

وجه	وجه	وجه	ج
وجه	٢٧٥	حرت الارض	المجل الاسود
د	٦٦	الحرص الفاحش	جبل طارق
١١٧ و ٤٨٨	١٩٧ و ٤٩٩	الحروف العربية	المجدي والنور
١٠	٤٩٩	حروف الهجاء . اصلها	٧٨٥ و ٧٥٢ و ٨٠٨
٢١٤	٢٨٨	حرب العنكبوت	٧٨٥
٥٨٨	٦٤٥	الحشاش . شوره	٢٨٠
٦٣٠	٧١٨	حضر موت	٥٧١
١١٧	٧٦٦	حقوق النساء	٥٩٥
٢٦٠	٦٢٩ و ٥٥١ و ٤٨٤	الحكومة والصحة	٦٣٢
٤٨٧	٤١٥	حلم الاطفال	٦٣٦
٤٠٠	٦٣	حلم الحيطان	٦٤
٦٩	٤٧١	الحلب	٧١٥
٨٤١	٤٩٤	حامات عين صيرة	١٠١
٤٦٦	٧٣٠	حايه الوحوش	٧٨٤
٤٧٥	١٦٦	الحض السيانديك	٧١٣
٤٩٠	٨٦٩	الحصى الصفوية	٢١١
٤٩٠	٢٠١	الحوامل والاجرة	٦٧ و ٢٧
٢١٣		خ	٢٤٩
ذ	٧٩٠	الخبز والميكروبات	١٤٣
٦٤٣	١٤٤	خداغ المعودات	٧٩١
٢٠٨ و ٢٠٤ و ٢٠٨ و ٢٠٨	٨٧٠	الخديوي سباحة	ح
٤٦٣	٥٥٣ و ٤٧١	الخروع . زراعة	١٢١
٦٠٠	٤١٢	الخزانات الصماء	٨٧١
٦٥٤	٧١٩ و ٥٣٦ و ٤٢٠	خزان النيل	٢٠٤
٦٥٦	١٨٩	الخضائش	٧٩٢
٧١٠ و ٢٠٧	٥٦٣	الخمل والكلوروفورم	٥١٥
٤٩٦	٧٨٢	خميرة اليزه	٨٦٩
	٥٦٤	الخورياء والروماتيزم	٦٥٦
ر	٤٧٢	الخوار . زهره	٨٧١
١١٤	٢٦	خيل السباق	٨٦٥
١١	٨٤٤	الخول . تربيتها	٢٦٩
٢٠٨ و ٢٠٤ و ٢٠٨	١٢٢	الخول لجمها	
٥٩١	٤٠٩	الخول " عليها	
٢٥٤			

وجه	وجه	وجه
٤٣١ السود . ابيضاضهم	٢٤٤ سوريا . سكانها وحاصلاتها	٧٢٧ روبرنس
٦٨ السويس . ترعة	٤٥ سويسرا . مجمع العلوم فيها	٥٣٠ رصاص الهندق
٥١٠ و٦١	٢١٧ سيام	٨٤٢ رصاصة استخراجها
٦٥٩	١٢٤ السياندرليك	٨٥٦ ارفج . اثنان لم
١٩٦	٤٧٤ سينا . كنوز	٧٢٩ ركليز
٨٤٩ و٢٦٥	٢٦ ش	٢٠٧ المواني الموضي
	٥٠٠	٤٢٠ رواية علي بك
٨٤٣	٤٠٢ الشاي . ضرر	٥٨١ روس
٦٧٦	١١٢ شباننا والعمل	٤١١ اتروضه
١٧٧	٧١ الشجر في مصر	٧١٢ اتروضه و شلس
٥٥٧	٥٩ ثور زراعية	٧١٧ رومانس
٢٨٦	٢١٤ اشعب الاشقر	٥٨١ رومانيا
١١٩	٥٧٤ و٦٩ اشعر . صباغ له	ز
٧٨٠	١٦ سفارة اكنشاقها	١٢٤ اترودة . صلاحها
٨٦٦	٦٠٤ سقي الازابل	" ومبركها
٥٦٥	٥٧٠ سكان الارض	زبل بارشن
٦٤١	٥٧٠ السكان في المين	الزبل . كثره
٤٤١	٥٧٠ سكان المظفر المصري	ترراعه . ادب
١٣٥	٤٢٢ و٩٦ السكر	" اشميل فيها
٢٤٤	٦٨ السكرول	" اشميل فيها
٢١٥	١١٢ و١١٥ و٤٠	" في بلاد ارمو
	١٤٨ و٤٩ و٦٣	" وانعبر
ص	٨٢٢ سلسيري . خطبة	" كثره . خطبة
٨٤٠	٦٦ سوليباند الكريون	زعه . كثره
٢٦٤	٢٤٩ و٢١٩ و١٢ و١٢ و٢٢ و٢٢	الزلازل
٢١٤	٥٦ و٥٦ حفور جديدة	زونة . اشد
١٢٦	٧١ و٦٤٨	" بيون
٤٩	٥٠١ صور الحروف العربية	زوناير . تونس
٢٦٨	٢١٧ الصداقة . عدد	الزوي
٢٦٥	٤٥٤ الصديديات	الزويج . ندها
٦٥٩	١٩٠ الصن	زوبعة شديدة
٧٤٥	٢١٧ الصن والعلم	زيت لعنب

وجه	ض	وجه	ض	وجه	ض
الضمان الجملي	١١٨	العلف . سلفه	٦٣٦	العمل الميكانيكي والتجوي	٣١٥
ضربة النجر	٧٧٨	" مقداره	١٣٢	فلطا الكهربائي	٧٩٨
ضرر النظام	٥٥٧	علي باشا مبارك ١٤٤ و ١٤٥ و ١٤٦	٣٣١	قوره الاشتراكي	٧٣٥
الضنادع	٧٨٣	النعمر . مسير	٢٤٩	النضوية	٨٠١ و ٧٣١
ضمان حياة الاطباء	٨٤٣	" والنقدان الكرمان	٢٢	الليل . صيده	٥٦٩
الضوء النضوري	١٣٩	النعمر . طوله	٢٤٣	ق	
ط		" والوفيات	٥٦٣	القبض	١١٦
الطاعون	٧١٣	انعي انوفية منه	٦٣٣	فرد مخمدن	٣١٣
" ميكروبه	٨٦٩	عنب امصربين القدماء	٥٥١	القرن التاسع عشر	٢٣٤
طاليس الحكيم	٥٠٥	عنصر جديد	٨٦٨	قصاص الاولاد	٤٦٣
الطنج . اسلوب جديد فيه	٢٨	العقاه	٦٠	قصب السكر	٤٧٣ و ٤٠٦
الطرح والتعديل	٣٧٠	العكيبوت حربه	٢٨٨	قصر في المياه	٦٥
الطرق الزراعيه	٢١	عبدان الكبريت	٥١	قصر البلور	٢٨٣
الطريق الثاني	٥٣	عبد الاولاد	٥٥٨	الطب النبوي	٧٨٨ و ٦٥
الطعام الثاني	٢١١	عبون انحل والتمل	٥٩٨	الطهر المصري . سكه ٥٠٤ و ٥٧	
الطوفان وطبقات الارض	٤٣٣	غ		الظن . بزره	٥٤٨
طول العمر	٢٤٣	غازات الكنف	٥٣٤	" دوده	٧٧٩
الطيران	٢٢٥ و ٢٨٥ و ٢٣٥	غرائب الاتفاق	٦٨٣	الفر . صوره فيو	٦٤٤
ظ		غلبت الكهربائي	٦٠٢	" والنو	٤٣٨
الظفر . آكله	٢٦٩	الغله والنخصب	١١٥	التناديل في البيت	٥٥٩
ع		الغتم الشامي	٤٧٠	فنر استراليا	٢٨٨
عجائب المرحاة	٥٩٥	الغنى . نوزعه	٥٠٤	القوانين المنزليه	٥٨
عدد اصحاب الادب	٧١٠	ف		قوس فزح	٦٤٠
عدد السكان	٥٧٠	الفأكه في اوربا	٢٤	ك	
عدن	٥٦٩	الغجر الكاذب	٦٣٨	الكرارين	٦٧
عدل عمر	٧٠٤	الغراش . تربينه	٧٣٩	الكرارات	٤٧٥
العدوى . منعا	١٥	فرساليا	٢٤٩	كارل ماركس	٧٣٨
" ثوب ينعها	٢٦٩	الفرس . نشقه	٦٤٨	كارنو	٧١٦
العظم . قصره	٤١٩	فرنسا	٦٦٠	الكانور الصناعي	٢٠٤
العقاب	٦١٢	فرنكلين	٦٦٠	الكالومل	٤٩٠
		مضنورية البحر	١٣٩	الكبد امراضها	٧٨٣
		النفقة . مزج مثلها	٦٣٦	الكبريت والتكرين	٢٨١

وجه	وجه	وجه	وجه
٤٢٣	المالوك	٥٤٤	معرض الاسكندرية
٦٨	هبة عالم	٨٣٠	الحزب الجبلي
٢١٦	هبة عظيمة النفع	٦٧	مقاهرة ومجها
٢٥١	الهداية العباسية	٤١٩	مكتب
٨٦٣	المرطقة والانفاق	٦٠	مكتبة الاسكندرية
٧٨٢	المظ عمره	٦٦١	المكسيك
٦١	الهند	٢٨٠	الملح
٤٣٠	هنود اميركا . اصلهم	٥٨٧ و ٥٣٠	الملوك والممالك
٦٨٨	افنومان	٧٢١ و ٦٥٩	المتنوعات والساحات
٢١٧	موتني . وفاته	٨٦٤	المتزل الصبي
٦٦٣	مولندا	٤٠٤	منع العدوى
	و	١٥	المنقور . زراعته
٤١	الوالدين . اكرامهم	٨٤٨	مولسان . جواهره
٦٣	وب الاميركي	١٤٣ و ٦٦	المواقد . تنظيفها
١١١ و ١٤ و ٦٦	الوحام . نائيه	١٢٥	موتغ باريس الصحي
٢٢٣ و ٢٠١	الوراقة	٣٥٩	المؤتمر الطبي
٢٠٢ و ١٢٢ و ٥٢	الورد	٥٨٥ و ٥٢٤	الموز . زراعته
٥٥٦	وزن الشجر	٤٠٨	موت المصاب بالرصا
٧١	الزلايات اخذت	٧١٩	موسقى المصريين
٦٦٢	واس	٥٢٧	الموسقى والمرض
٢٥٨	ي	٨٤٣	الموت . زراعته
		٢٠٦	الميكروب والنور
		٥٨١	الميكروب والخبز
		٢١٤	ن
			النارجيل . زراعته
			النار في الماء
			النبات . انواعه

المقطف

الجزء الاول من السنة الثامنة عشرة

١ أكتوبر (تشرين ١) سنة ١٨٩٣ الموافق ٢١ ربيع الاول سنة ١٣١١

آمال المشرق

(مقدمة السنة الثامنة عشرة)

لكلّ ليل صباح نستضيء به فلا تدوم علينا ظلمة العسق
وربّما طبقت سحّاباً فاططرت الأكاما ينتهي الجحان بالعرق
وأخّر الامر في ضيق كأوّله كما نرى الشبه بين الصبح والشفق
لا يأسنّ مريض من سلامته مادام في جسمه شيء من الرمق

إذا قابلنا بين احوال المشرق والمغرب في هذه الايام من حيث الارتقاء في العلوم والفنون والصنائع على انواعها . وإذا دخلنا سفن اهالي المغرب ورأينا ما فيها من العدد والاجهزة وقابلناها بالسفن التي صنعناها نحن المشاركة غير مستعنين بهم ولا جالين ادواتها من بلادهم . وإذا زرنا معاملهم ورأينا ما تحوي من الآلات والادوات وقابلناها بالمعامل التي اقمناها نحن غير مستعنين بهم ولا جالين موادها من بلادهم . بل اذا جرّدنا بلادنا من كل ما أدخل اليها من اوروبا من الآلات والادوات والوسائط التي نستعين بها على الاعمال والمعيشة ثم قابلناها وهي على هذه الحالة المجردة بالبلدان الاوربية ولا سيما الراقية منها مراقي الفلاح وقننا في اليأس والقنوط وقتلنا قد قضي علينا ولن نستطيع مجارة اوروبا ابد الدهر

وقد كانت هذه الافكار تخامر نفوسنا كلها ففتحنا ساعة ورأينا دقة ادواتها وإحكام

صنعها او نظرنا الى آلة بخارية تجر مركبات السكك الحديدية او دخلنا سفينة كبيرة من السفن الالوية او قابلنا بين بيوت الوطنيين الاصليّة ومخازنهم وحوانيتهم وبين بيوت النزلاء من الالويين ومخازنهم وحوانيتهم . ولكننا لم نر الفرق عظيمًا مدهشًا كما رأينا . ونحن نطوف في عواصم اوربا ونرى مدارسها ومتاحفها ومشاهدها المختلفة وما اذخره اهلها من كنوز العلوم والفنون وما وصلوا اليه من الدقة والمهارة

هذا واذا لم يطلع الانسان على تاريخ العمران الالوي ظنّ لاوّل وهلة انه متصل غير منفصل من ايام الرومان واليونان بل حسب ان انني سنة لا تكفي لهذا الارتفاع الباهر بينا نرى عمران الصين مثلاً متصلاً منذ اربعة آلاف سنة وهو لا يذكر الآن في جنب العمران الالوي ولكن صحف التاريخ تنبئ بغير ذلك . فان عمران اليونان والرومان الذي بلغ ارقى الدرجات من وجوه كثيره اندثر منذ الف وخمس مئة سنة او اكثر وباتت ممالك اوربا في ظلام دامس اكثر من الف سنة ولولا النهضة التي نهضتها بعد ذلك لكانت حال شعوبها الآن اخط من حال زنوج افريقية . وعمران اوربا الحالي من حيث الفنون بيتدي منذ اربع مئة او خمس مئة سنة ومن حيث العلوم من نحو مئتي سنة فقط

اما الفنون بقيت امثلتها من عهد اليونان والرومان منتشرة في ايطاليا وغيرها من الممالك الالوية في الهياكل التي صارت كنائس والاصنام التي جعلت تماثيل والقصور التي بقيت مساكن الملوك والحصون التي حفظت بها ثغور الممالك فلم يمس على ابناء العصور الوسطى ان يقدوها حالاً نسوا ما رسخ في اذهانهم من كراهة اهلها الوثنيين . وساعدتهم على ذلك قيام العرب في اسبانيا وجزائر بحر الروم واتصافهم بهم في شرقي اوربا فان عقول العرب ومن دخل في حياهم من ام المشرق لم تكن مقيّدة بقبود الاوهام والخرافات التي غلت عقول الالويين ولذلك لم يستكشف العرب من اقتباس علوم اليونان والرومان ومن اقتفاء خطتهم في البناء وانشاء شكل جديد له وهو المعروف بالبناء العربي ولعلمهم استنبطوه استنباطاً او اشتقوه من البناء الهندي والبنظفي (الرومي) ومما يكن من اصل البناء العربي فلا مشاحة في ان الالويين اقتبسوه منهم وانشاء منه البناء القوطي الذي شاع في اوربا في العصور الوسطى وما بعدها الى الآن وبوبنت اكثر كنائسهم واليه والى ما بقي من آثار اليونان والرومان مرجع النهضة الحديثة في فن البناء والى ما بقي من تماثيلهم ورواياتهم التمثيلية مرجع هذه النهضة في النقش والتماثيل . اما التصوير والغناء فبقي جليهما

متصلاً بعض الاتصال ولم يبلغ انحطاطها انحطاط بقية الفنون وقد كان للتأثيل والنقوش القديمة يد في ارتقاء فن التصوير ثانية

فكل ارتقاء الاربيين في الفنون حديث العهد لا يتجاوز تاريخه خمس مئة عام وكل ما رأيناه في البندقة ونيلان وجنيفا وباريس ولندن وغيرها من المدن الاوربية من المباني الفخيمة وما فيها من الصور والتأثيل حديث لا يتجاوز هذا التاريخ. الا ان الفنون ليست مقياس العمران ولا هي متصلة بعضها ببعض فقد نتقن الامة فناً وتهمل آخر كالمفول الذين ابقوا من مبانيهم في بلاد الهند ما لا مثيل له في المسكونة حتى لقد اجمع كبار المتفدين على ان تلك المباني اجمل وابعد ما بناه البشر في كل زمان ومكان. وقد رأينا امثلتها في المعرض الهندي ببلاد الانكليز (بوت كستنن) بعد ان رأينا امثلة اشهر مباني الارض في باريس ولندن واكسفرد وكنا نحسب ان حبنا للمشرق اربانا اياها كذلك حتى قرأنا الحكم المذكور اتقاً في مقالة للسيو غستاف له بوض الكاتب الفرنسي الشهير. ومما نؤثره عنه ان الرومان فاتوا ام الارض في النظام العسكري والسياسي والقضائي ولكهم لم يتكروا شيئاً من الفنون. واليونان فاتوا ام الارض في الشعر وفنون الادب قبل ان اتقنوا صناعة البناء والنقش. والمصريين فاتوا ام الارض في البناء ولكهم لم يشتهروا في التصوير ولا في فنون الادب. والهنود بلغوا الطبقة العليا في فن البناء وفاتوا ام الارض في الفلسفة ولكهم كانوا دون اليونان في عمل التأثيل ولم يفقهوا شيئاً من العلوم الطبيعية

فيري الناقد البصير ان الارتقاء الاوروبي الذي اشرنا اليه في صدر هذه المقالة اساسه العلوم الرياضية والطبيعية كعلم الهندسة والكيمياء والنبات والحيوان والطبيعات والميكانيكيات. وهذه العلوم لاح فجزها في عصر اليونان وارتقت في ايامهم وايام البطالسة والقيصرة ثم حجبها الظلام الدامس كما حجب غيرها من معارف البشر مدة العصور الوسطى وانما عاشت في ممالك العرب وابتعت ثم انحطت بانحطاطها وأهمل شأنها وعم الجهل بها ممالك الشرق والغرب ولم ينفذ عنها غبار النسيان في ممالك اوروبا الا منذ عهد حديث جداً ولم يرحب بها الاوربيون حينئذ بل اعرضوا عنها وتكلموا بلذاتها تنكلاً كما ابتاه في فصول مختلفة موضوعها "جهاد العلماء". واستعاضوا عنها باحكام لما هيته العلم وهي بريئة منه فآلموا بها الناس زماناً طويلاً فانهم استعاضوا عن العلوم الحسائية والرياضية بمزجيات نسبوها الى خواص الاعداد والحروف مما نرى آثاره

عندنا الى هذا اليوم وباحكام لا يثبتها عقل ولا يؤيدها نقل . وحوّلوا علم الكيمياء الذي هو اتقع العلوم الطبيعية الى طلاسّم وشعوذات سحرية واضاعوا الوقت في البحث عن الاكسير وفي اثبات وجوده من التوراة والانجيل حتى ان احد كتّابهم ادعى اثبات الاكسير باكثر من مئة آية استخرجوها من التوراة وذلك منذ مئة واثنين واربعين سنة فقط وكأنه لم يخطر لهم ان يحققوا المسائل العلمية او ينفوها الا بالآيات الكتابية والاحاديث الدينية . مثال ذلك ان العالم بنشر بقي مصرّا على وجود الاكسير وعلى انه كان معروفاً عند القدماء بعد ان بزغت شمس المعارف الحديثة فلم ير مناظروه دليلاً ينفون به ذلك الا قولهم " ان الملك سليمان قد وهب الحكمة الارضية والسعوية كما يقول الكتاب وكان مع ذلك لا يعرف الاكسير بدليل انه ارسل سفنه لتجلب الذهب من اوفير وضرب الضرائب على شعبه ليجمع الذهب منهم ولو كان عارفاً بالاكسير لما فعل ذلك فالاكسير غير موجود " فاهمل بنشر مباحثه العلمية وجعل يقتدر قيمة ما اتفق عليه الملك سليمان على الهيكل والقصور التي بناها لكي يبين ان الذهب الذي اتفق عليه كان اكثر من الذهب الذي كان يمكن ان يؤتى به من اوفير او يجمع من بني اسرائيل فاصداً ان ثبت ان الاكسير كان معروفاً في ايامه وانه صنع به بقية الذهب الذي اتفق عليه وقد بلغ من تقيد العقول بقبول الادّعاء ان صار اوسعها ادراكاً واميلها الى الحرية - كمقل الفيلسوف فرنسيس باكون صاحب الفضل الاول في ارتقاء العلوم الحديثة - لا يخطو خطوة من غير قيد حتى يخطو خطوة اخرى بقبول واغلال . مثال ذلك ان هذا الفيلسوف الكبير الذي رأى " ان الفلاسفة العقلية قد فسدت بما تطرق اليها من الخرافات والاعتقادات " ولام الذين " حاولوا ان يبنوا الفلسفة الطبيعية على سفر التكوين وسفر ايوب " وقال ان ذلك " خلط مضرّ وفساد في العقائد " . حاول ان يثبت من سفر ايوب كروية الارض وثبوت الكواكب وتسطح الارض من القطبين وذلك بنفس الآيات التي اتخذها غيره دليلاً على ثبوت الارض وانبساطها ودوران الكواكب حولها

وفي سنة ١٦٢٤ اجتمع بعض الكيماويين في باريس وحاولوا الجري على طريقة كيماوي العرب طريقة البحث والتجربة فنعم مجلس نواب فرنسا من ذلك وتوعدهم بالقتل . وفي سنة ١٦٥٧ اجتمعت جمعية الكيماويين في فلورنسا اجتمعها الاول برئاسة البرنس ليوبولد دي مديشي وغرضها فك قيود التقليد والاعتماد على البحث والتجربة وكان من مواضيع بحثها الرياضيات والتاريخ الطبيعي والحرارة والنور والكهربائية فعدّها

ابناه ذلك العصر حصناً للكفر وشددوا عليها الحصار فاستسلمت للقوة وانحل عقدما بعد عشر سنوات واضطر بورلي الرياضي الذي اغناها بمباحثه الرياضية ان يعيش فقيراً ذليلاً ويريدي الطبيعى الذي رفع منارها بمباحثه في التاريخ الطبيعى ان يفخر تخلصاً من العذاب الذي عذب به

وفي سنة ١٧١٥ كان رجل يحفر بئراً قديمة فاخنت تحت اللجنة الطبية في مدرسة يننا انه اخنت بسبب الغازات السامة لا ان الشيطان خنقه فاعترض الاستاذ لوشر احد اساتذة مدرسة وتبرج على هذا الحكم وقال "انه من المفسد التي تبعد نعم الله عنا ان لم نختس منها"

ومن اغرب ما يذكر في تاريخ المعارف الطبيعية ان نار اضطادها بقيت متأججة الى اواسط القرن التاسع عشر ولم يخبث سعيها الا منذ سنين قليلة وذلك في فرنسا بل في قلب مدينة باريس فان احد كبارها اهمم الاستاذ ساي احد اساتذة مدرسة الطب بانه منكر لوجود النفس والتي تبعة ذلك على المسيو ديري وزير المعارف حينئذ وبني مهمته على كلمة قالها الاستاذ ساي في احدى خطبه . ثم ظهر بعد البحث ان الجاسوس الذي سمع تلك الكلمة ونقلها اخطأ سمعها فان الاستاذ ساي ينفي كون الطب صناعة وكان يخطب في ذلك فسمع الجاسوس كلمة صناعة (art) وظنها كلمة نفس (âme) ولم يشر الاستاذ ساي في كل خطبه الى النفس ولا كان سياق الكلام يقتضي الاشارة اليها

وفي سنة ١٨٦٤ قام جماعة من كبار الانكليز واعترضوا على تعليم العلوم الطبيعية زاعمين انها تؤول الى الجحود وطلبوا ان تقام المعائير في سبيلها فاستجيب العلماء طلبهم واحقروه وسفهوه في الجرائد . وما لنا ولابعاد الشواهد والرجوع ثلاثين او اربعين سنة فقد سمعنا هذا الصيف في قلب مدينة لندن خطبة دينية مفادها "ان العلوم الطبيعية تدعو الى الكفر وان اصحابها من الجيلاء ان لم يكونوا من الاشرار ونحن لا نسي والظن بهؤلاء الخطباء وغيرهم من الذين قاوموا العلوم الطبيعية او لم يزالوا يقاومونها بل نعتقد انهم يفعلون ذلك عن غيرة حقيقة واخلاص تام ونسلم ايضاً ان بعض العلماء الطبيعيين كفر بجميع العقائد الدينية وانه لا بد من ان تكون العقائد الدينية والقواعد الالهيّة اساساً للتربية والتهديب . ولكن لا يسعنا الا المجاهرة بالحق وان الارتقاء العظيم الذي ارتقته الممالك الاوربية في الفلاحة والملاحة والصناعة على اختلاف انواعها وكل الاختراعات والاكتشافات الحديثة التي سهلت الاعمال واطالت الاعمار وكثرت

الخبرات من نتائج العلوم الطبيعية والرياضية وان هذه العلوم كانت مجهولة في اوروبا كلها في العصور الوسطى وقد بقيت ممتنة مضطهدة الى اوائل القرن التاسع عشر وهنا يقف الشرقي وقد ابرقت اميرته ولاح صبح الرجاء على وجهه لانه يقول في نفسه ان كانت البلاد الاوربية قد بلغت هذا المبلغ من الارتقاء في سنين قليلة مع وجود كل ما يحبط المساعي فيها فعلى م لا تقفو خطواتها وبلغ مداها في سنين قليلة وليس أمامنا ما يعيقنا عن السعي او يصدنا عن النجاح . نعم ان بلادنا كانت في ليل دامس منذ سنين قليلة ولكن

لكل ليل صباح نستضيء به فلا تدوم علينا ظلمة الغسق كما قال المرحوم اليازجي . ولهنا نياأس من الحياة ما دام فينا رمق ولا من النجاح ما دام فينا عزيمة . وعلى هذا الامل قد انشأنا المقتطف منذ ثمانى عشرة سنة وواصلنا الليل بالنهار درساً وبحثاً لكي تقتبس كنوز المعارف الغريبة ونبشها في جمع الديار الشرقية وقد رأينا من ثمار هذا العمل ما يقوي املنا بالنجاح لاسيما وان نصراء المعارف قد صاروا كثاراً والحمد لله وستبلغ البلاد مجددهم ومهمهم الغرض الذي تسعى اليه

مجمع العلوم الطبيعية بسويسرا

سويسرا هذه الجمهورية الصغيرة التي لا يبلغ عدد سكانها ثلاثة ملايين من النفوس يحق لها ان تفخر على عمالك الشرق اجمع بكل ما من شأنه ترقية البلاد والعباد . ومن مناخرها الكثيرة مجمع العلوم الطبيعية الذي أنشئ فيها منذ ستة وسبعين عاماً وانتظم فيه رجال اشتهروا بالعلم والعرفان في المسكونة كلها حتى اذا عد فطاحل علماء اوروبا سكان لسويسرا النصيب الاوفر منهم بالنسبة الى عدد سكانها . وقد اجتمع اعضاء هذا المجمع في مدينة لوسرن احدى مدائن سويسرا في الرابع من شهر ايلول (سبتمبر) اجتماعهم السنوي السادس والسبعين وخطب رئيسه الاستاذ رنهي خطبة جيولوجية وتلاه الاستاذ بكتنه الشهير وخطب في تأثير الحرارة في الظواهر الحيوية . ومما قاله في خطبته ان العلماء والفلاسفة لم يهتدوا حتى الآن الى تعريف الحياة لانهم لم يستطيعوا معرفة حقيقتها ولا سبيل لهم الى هذه المعرفة الا بالبحث في ظواهرها . ومن الاساليب الممهدة لذلك البحث في تنوع الظواهر الحيوية بتنوع الوسط الذي يكون الحيوان فيه تبعاً لاحوال غير

عادية طرأت عليه كما اذا تغيرت حرارة الهواء تغيراً عظيماً . وقال انه بحث في ذلك مستعملاً اسطوانة من النحاس الصقيل طولها متر وقطرها ٣٥ سنتيمتراً كان يضع فيها الحيوان او النبات و يبردها حتى تصير درجة حرارة الهواء الذي فيها ٢١٣ تحت الصفر فييزان مستقراد ويراقب ما يطرأ على الحيوان او النبات وهو على هذه الدرجة من البرد الشديد . وقد وضع مرة كلباً صغيراً في هذه الاسطوانة وبردتها حتى صارت درجة حرارتها ٨٠ تحت الصفر لكي يرى فعل الوظائف الحيوية في مقاومة البرد وحفظها الجسم من الموت . فاستمر تنفس الكلب لكي يزيد احتراق المواد الغذائية في جسمه وتبقى حرارته على حالها وزادت سرعة دوران الدم لكي يجهز اطراف الجسد بما يلزم لها حينئذ من الغذاء والحرارة . ولم يكن هذا الكلب يأكل الخبز ولكنه اكله حينئذ بشراهة لاجتياج جسمه الى الغذاء لان غذاءه تحول الى حرارة لمقاومة البرد الشديد المحيط به . وتأتى عن ذلك ان حرارته الطبيعية ارتفعت نصف درجة عما كانت عليه قبل وضعه في الاسطوانة بسبب جهاد اجيزته الحيوية في مقاومة البرد ولكن ذلك لم يدم طويلاً لان قواه الحيوية اُهملت احشاءه وهي تحاول حفظ حياة اطرافه فلم يمس نصف ساعة حتى قضى نحيبه مع ان دمه كان لم يزل على حرارته

وقال ان اليد تتحمل البرد الشديد ولو بلغت درجة مئة تحت الصفر ولا يشهد المها ولا يشعر الانسان به الا بعد خمس دقائق ولكن الشعور يكون في المراكز العصبية اشد منه في الجلد . ويحترق الجلد من مس الاجسام الباردة الى هذا الحد كانه كوي بالنار وألم هذه الحروق شديد جداً وتمضي عليها مدة طويلة قبل ان تشفى

ومتأقانه ايضاً انه يمكن وضع السمك في الماء وتبريد الماء والسمك فيه الى الدرجة الخامسة عشرة تحت الصفر فيجمد الماء والسمك واذا كسر الجمد انكسر السمك معه كانه قطع من الزجاج او الجليد . ويمكن ان يترك هذا الجمد يومين او ثلاثة والسمك فيه ثم يسخن قليلاً حتى يسيل فيبقى السمك فيه حياً كما كان قبل ان يجمد . ويذكر قراءه المتعطش الكرام اننا ذكرنا في السنين الماضية حوادث كثيرة من هذا القبيل اي ان الماء يجمد يبرد الهواء والسمك فيه ثم لما سخن الهواء وذاب الجليد رجعت حياة السمك اليه او انتعش بعد ان كان جسماً جامداً لا حياة ظاهرة فيه . وعليه فاذا هلك نوع الانسان على هذه البسيطة بالبرد الشديد كما ارتأى المسيو فلاديميرون الفلكي بقي في الارض حيوانات كثيرة لا تموت برداً

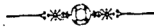
وقال الاستاذ بكنه انه عرض انواعاً كثيرة من الميكروبات لدرجة ٢١٣ تحت الصفر في هواء جامد من شدة البرد فلم يمت منها شيء . وهذا من الغرابة بمكان عظيم وهو مناف لما قاله كثيرون من العلماء من ان البرد الشديد يمت جراثيم الامراض . ولعل الميكروبات التي امتحن الاستاذ بكنه فعل البرد فيها ليست من الميكروبات المرضية وتلاه المسيو دوفور وقابل الاعمى بالبصير المتعامي اي الذي يعصب عينيه حتى لا يرى واثبت ان الاعمى اقدر على التمييز من المتعامي لانه اذا ايفت حاسة من الحواس قويت ببقية الحواس لتقوم مقامها كأن قوة الحاسة المأوفة تتوزع على بقية الحواس . وذكر انه رأى رجلاً أعمى كان يشعر ان امامه عموداً من أعمدة المصابيح التي تقام في الشوارع قبل ان يصل اليه بأكثر من متر واذا دنا من حائط علم ما اذا كان مستوياً او مرتفعاً من جهة ومنخفضاً من اخرى واذا اقترب من باب علم ما اذا كان مفتوحاً او مغلقاً واذا سار في همارع علم ما اذا كان بجانبه شارع آخر متفرع منه وهو يدرك ذلك كله بالسمع اي ان حاسة السمع قويت فيه حتى صار يعلم ما حوله من سماعة صوت قدميه وهو يمشي كأن صوت وقصمها بتغير بتغير المكان الذي هو فيه وقد سمعنا نحن ما يشبه ذلك فقد اخبرنا رجل أعمى انه يعلم ما حوله من صوت قرع عصاه للارض وهو ماشٍ وذكر المسيو دوفور ان ابنة عمياء كانت تخرج من بيتها وتنزل اربع درجات فتأتي الشارع . فتزل يوماً هذه الدرجات الاربع ثم وقفت بفتة شاعرة كأن شيئاً حال بينها وبين الطريق وسد منافس الهواء وكان كما قالت فانه كان فرس واقفاً هناك حينئذ . وقال ان العميان اقدر على معرفة جهة نجيء الصوت من المبصرين . واغرب من ذلك انهم اذا سمعوا انساناً يتكلم عرفوا من صوته ما اذا كان جميل المنظر او قبيح . واذا سمعوه يتكلم مرة اخرى عرفوه ولو بعد سنين كثيرة كانهم رأوه مرأى العين وقد رأينا نحن رجلاً أصيب بالعمى وهو ولد صغير وسمعنا عليه مصافحة وكنا سمعنا انه يعرف الانسان من لمس يده ولو لم يسمع صوته ثم رأيناه في شارع بعد زمان طويل ووضعنا يدينا في يده على غير انتظار منه وبغير ان نفوه بكلمة فعرفنا وذكر اسمنا حالاً ولم تكن قد كنا امرأة واحدة . وقال المسيو دوفور ايضاً ان الشم يقوم في العميان مقام البصر فيميزون انواع البضائع براحتها ولو كانت مخلوطة بعضها ببعض بل هم أقدر على ذلك من المبصرين فان الاعمى يميز بين الورق الانكليزي والسويسري من مجرد رائحته . اما ادراكهم بواسطة اللمس فشواهد أكثر من ان تذكر

ثم تكلم على مقدار ما يشكو منه الاعمى بسبب فقد بصره وقسم العميان الى ثلاثة اقسام الاول الذين يفقدون بصرهم وهم بالنون وهؤلاء يشعرون بما اصابهم من فقد البصر لان جانباً من حويصلات دماغهم كانت يشعر بالمرئيات فيطل شعوره بها وهم يحسون بذلك ويتألمون منه. وبما ان دماغهم يكون قد بلغ اشدّه فلا تنمو بقية حواسه بدل حاسة البصر التي زالت ولا يحصل فيهم التوازن المشار اليه آنفاً. الثاني العميان الذين يصيبهم العمى وهم صغار بين السنة التاسعة والعاشره ف هؤلاء يحملونه ولا يتألمون منه كالذين يصابون به بعد ان يبلغوا اشدّهم. ولا تمضي عليهم خمس سنوات او ست حتى تتغير الحويصلات الدماغية المبدّدة للشعور بالمرئيات تغيراً يؤهلها للامتزاج ببقية المشاعر. اما المولودون عمياً فلا يشعرون انهم خسروا شيئاً بفقد البصر لان الانسان لا يشعر بفقد شيء لم يكن فيه.

ثم انقسم المجمع الى اقسامه السبعة وهي قسم الطبيعيات وقسم الكيمياء وقسم الجيولوجيا وقسم علم الزراعة وقسم علم النبات وقسم علم الحيوان وقسم الطب وبحث اعضاءه كل قسم في مواضع قسمهم وتلوا كثيراً من المقالات المفيدة وذكروا كثيراً من الحقائق العلمية. من ذلك ما قاله الاستاذ غلادستون الانكليزي وهو ان الخماس كان معروفاً عند القدماء قبل ان عرفوا عمل البرنز وانهم كانوا يصنعون ادواتهم منه قبلما صنعوها من البرنز. وما قاله المسبوكوتو وهو انه قد اكتشفت حديثاً متحجرات في جبل لبنان تثبت انه تكون في الدور الثاني وان طبقاته من قسم السينوميثان من اقسام النظام الطباشيري الذي هو آخر نظام من الطبقات التي تكونت في الدور الثاني من الادوار الجيولوجية الاربعه. ومن الخطب البديعة التي تليت في هذا المجمع خطبة للاستاذ بنغ من علماء جنيف قال فيها انه درس طبائع البراق (الحلزونات) في مساكنه وبحث عن احواله المعاشية ومداركه العقلية ووضح ذلك ببلغة ادهشت الحضور. ومما قاله ان اذني البراقة في رأس فرنيها الصغيرين ولكنها في درجة واطئة جداً من الارتفاع حتى لا يكاد يسمع ان تسميا اذنين وان عينها في رأس فرنيها الطويلين ولكنها قصيرة البصر فلا ترى بهما الا على بعد ميليمترين ولا شبهة في انها ترى ما حولها ولو لم تميز بين الالبيض والاسود وهي تحب النور وتفتش عنه اذا كان ضعيفاً ولكنه اذا كان باهراً اضر بها وقد يميتها فهي كالانسان من هذا القبيل لان طفل الانسان يحب النور ولكنه يتألم من النور الباهر ويظهر ذلك على سمته وفي بكائه.

والشم كاللص غير محصور في اماكن محدودة من جسم الحلزونة بل تشم بكل جسمها. واثبت ذلك بان القى نوراً ساطعاً على حلزونة فوقعت صورتها على الحائط المقابل مكبرة كثيراً وادنى من قرنيها قلماً منطوياً في ماء البابونج وهي تكرر رائحة فقبضت قرنيها حالاً واختبهما ثم مدتاهما لماً ابعد القلم عنها . وادنى القلم ثانية من جانب آخر من جسمها فانقبضت ثم ابعده عنها فانبسطت . ثم أدنى منها قلماً منطوياً في خلاصة كبوش القش (الفريز) فذهبت نحوه لانها تحب رائحته . وقال انه رأى حلزونة كانت تسير ثلاثة امتار في التفنيس عن كبوش القش . الا ان حواس الحزرون كلها ضعيفة جداً او غير مرتقية وقلما يوجد فرق بين حاسة الشم وحاسة الذوق واما حاسة اللمس فمرتقية جداً وهي اشد حواسها ارتقاء . وقال في الختام انه يظن ان الذاكرة موجودة في الحزرون وانه يتذكر صاحبه جيداً . وقد جعل الاستاذ بنغ البحث في طبائع البزاق ونحوه من الحيوانات الدنيا سبيلاً الى البحث عن ارتقاء القوى العاقلة في طوائف الحيوان من ادناها الى اعلاها

وتوالت جلسات هذا المجمع العمومية والخصوصية ثلاثة ايام وأولت لاعضاء ولائم فاخرة الطعام والشراب وكانوا يتلون الخطب الحسان في خلالها وتجود قرائهم بالنكت واللطائف ويصفق بعضهم لبعض طرباً . وقد عجبنا من كثرة المباحث المبكرة التي بحثوا فيها من تلقاء انفسهم او بانتدابهم للبحث فيها ودقة تلك المباحث ولادوات العلمية التي استنبطوها للبحث . وبمثل ذلك ارتقت ممالك اوربا ولم تزل تزيد ارتقاء



متاحف لندن

ان من يرى رجال الانكليز ونساءهم يجوبون الاقطار يفتشون عن فيها من العاديات والاثار ويتاعون بعضها بالاثمان الفاخرة وهم على ما اشتهر عنهم من طب النفع وحب الاكتساب يحكم لاول وهلة انهم لا يبدرون اموالهم وانما يتاعون ما يتاعونه لئيل فائدة مادية او اديبة . واذا زار عاصمتهم ثبت له هذا الحكم العتيق بانث هذه لانه يرى هذه العاديات والاثار مجموعة في دور كبيرة وحولها مئات من رجالهم ونسائهم ويد كل منهم كتاب يقرأ فيه وصف ما يشاهده او قوطاس يرسم عليه صورته . بل لو دخل دور التحف في باريس وغيرها من العواصم الاوربية لراى اكثر من فيها من الانكليز

وابنائهم الاميركيين . ولم أر في اللوفر رجلاً فرنسويًا حتى رأيت عشرة من الانكليز والاميركيين مع ان الوقت الذي كنت فيه هناك ليس وقت تردّد السياح على باريس . وما اصدق ما قاله بورجه الكاتب الفرنسي الشهير الذي زار اميركا في هذه الاثناء فقد سأله مكاتب احدى الجرائد الاميركية قائلاً كيف وجدت الهيئة الاجتماعية في اميركا فقال "وجدت نساء كم يعرفن مدن اوربا كرومية وفلورنسة وبيزا واثينا من حيث الصناعات وفنون الادب كما يعرفن نيويورك وبوسطن . ويعرفن ايضاً فلاسفة اوربا وشعراءها ومصوريها كآلن استظهرن مصنفات دوده وديماس وزولا وساردو ورأين كل ما صورته كبار المصورين" . وقد اذكرني ذلك والشئ بالشيء بذكر نادرة وقعت لي في الشتاء الماضي في مصر القاهرة ذلك اني زرت بيت مصور مجري مع فتاة اسما عريضة زنجارية وابوها الماني وقد تربت وتهدبت في بلاد الانكليز فارانا صوراً يشار بها الى حوادث مذكورة في اشعار هوميروس الشاعر اليوناني فأدركت هذه الفتاة المراد بها حالاً وجعلت تتلو علينا الاشعار المتعلقة بها كأنها عاشت في زمن هوميروس ودور المتحف كثيرة في مدينة لندن لم اتكن من رؤيتها كلها وانما رأيت منها المتحف البريطاني الطائر الصبت ومجموع الصور المعروف بالرواق الوطني (ناشيتل غالري) ومتحف مونت كنسنتن وقصر البلور (كرستل پلس) ومتحف مدام توسو وسأصف بعض ما شاهدته فيها بالابحاز التام

اما المتحف البريطاني فظاهره عظيم نعيم له رواق كبير قائم على ٤٤ عموداً ولكنه لا يقاس بظاهر اللوفر في الاتساع ولا في النقش والزخرفة . ولا غرابة في ذلك لان اللوفر قصر ملكي لا دار تحف واما المتحف البريطاني فبني ليكون داراً للتحف وخزانة للكتب (التكخانة وكتبخانة) ولذلك تراه ينقص عن اللوفر في الفخامة والزخرفة ولكنه بفضل في ترتيب مقاصيره ودخول النور اليها على اسلوب يظهر بهاء ما فيها . ويقسم هذا المتحف الى قسمين كبيرين الاول المكتبة البريطانية اكبر مكاتب بريطانيا العظمى واكبر مكاتب المسكونة بعد مكتبة باريس . والثاني دار العاديات والنقود والحلى والادوات الدالة على مصنوعات الناس وطرق معيشتهم في كل زمان ومكان وهي المعروفة بالمجموع الاثوغرافي

اما المكتبة فهي الجرثومة التي نشأت منها المتحف البريطاني وكانت اولاً بمجموعاً صغيراً من الكتب اشترته الحكومة الانكليزية سنة ١٧٥٣ بعشرين الف جنيه وكان صاحبها قد

اشترأ بمخمسین الف جنيه فتنازل عن ثلاثة اخماس الثمن تكراً منه ورغبة في النفع العام . ثم زاد في هذا المجموع رويداً رويداً بالهبة والابتیاع حتى بلغ ما فيه من الكتب الآن مليونین من المجلدات وقد بنيت له هذه الدار بين سنة ١٨٢٣ و ١٨٥٢ وجمعت فيها العاديات والنقود والخط والادوات كما سيجيء

وفي المكتبة ثلاثة آلاف وخمس مئة مجلد من الكتب العربية وبعضها نادر المثال . من ذلك نسختان من وفيات الاعيان لابن خلكان بخط المؤلف نفسه ونسخة من تذكرة النبيه لابن حبيب الحلبي كتبت سنة ٧٧٠ للهجرة وجزء من تاريخ ابن خلدون وعليه تصحيحات بخط المؤلف . وكتاب الفاذاي والمغتذي لابن ابي الاشرط . وقد قابلت المستر آيس وكيل هذه الكتب وهو شاب انيس المحضر عارف باللغة العربية واسمها مشاهيرها فرحب بي لانه يعرف المقتطف ويحفظ بين الكتب العربية بعد ان يمرض مع الجرائد العلمية واراني بعض الكتب النادرة وفهرس ما عندهم من الكتب العربية واخبرني انهم يشغلون الآن في تأليف فهرس اكبر منه واشمل لان هذه الكتب قد زادت عندهم كثيراً بعد طبع الفهرس الاول . وكان حافظ الكتب في دار وزارة الهند قد اهدى الي كتاباً كبيراً فهرساً للكتب العربية التي سيفي مكتبة تلك الوزارة فزدت اعجاباً بهمة الانكليز واعنائهم بلفتنا فوق اعنائنا بها

وفي هذه المكتبة ايضاً كتب كثيرة نعد من الكنوز التي لا تُنسى بمال من ذلك جزء من التوراة من النسخة الاسكندرية التي كُتبت منذ الف واربع مئة سنة . ونسخة أخرى سر بانية وجدت في صحراء النطرون في القطر المصري وقد كُتبت بآمد سنة ٦٤٤ للمسيح اي قبل الهجرة بمئة وخمسين سنة وكتاب ارسطو الذي وُجد حديثاً في القطر المصري

وفيها كتب وكراريس واوراق مرتبة ترتيباً يظهر منه كيفية ارتقاء صناعة الخط في اللغات المختلفة . ومنها رفوق ودروج مكتوبة باللغة العربية وهي تؤيد ما استنتاجناه قبلاً من ان الخط العربي الشائع الآن ليس مشتقاً من الخط الكوفي كما زعم ابن مقلة . وكتب تظهر منها كيفية ارتقاء صناعة الطباعة في اللغات المختلفة واقدما نسخة من التوراة طبعها غوتنبرج وفوست سنة ١٤٥٥ وقد بيعت اختها سنة ١٨٧٣ بثلاثة آلاف واربع مئة جنيه (انظر المقتطف الصفحة ٧٢١ من المجلد السابع عشر) وهناك نسخة من القرآن الشريف طبعت في مدينة كنتون ببلاد الصين سنة ١٨٧٦ بحروف منقوشة في

الخشب على اسلوب الطباعة الصينية . اما اقدم نسخة مطبوعة من القرآن فتاريخ طبعها سنة ١٨٣٠

والظاهر ان صناعة الطبع شاعت سريعاً في اوربا بعد اكتشافها واقبل الناس حالاً على طبع كتب العلم والادب فطبعوا كتاباً من كتب شيشرون سنة ١٤٥٥ وطبع كتاب اسوب في ميلان سنة ١٤٨٠ وكتاب ناشينوس في البندقية سنة ١٤٦٩ وكتاب اقليدس سنة ١٤٨٢

الا ان المقصود بالذات من هذه المكتبة الكبيرة انما هو تسهيل الدرس والمراجعة على المؤلفين والكتّاب وطلّاب المعارف على اختلاف طبقاتهم وبلدانهم ولذلك بني فيها ايوان كبير عليه قبة مستديرة قطرها مئة واربعون قدماً وارتفاعها مئة قدم وست اقدام وقد بلغت نفقات بناء هذا الايوان مئة وخمسين الفاً من الجنيهات وهو يسع ثلثئة وستين طابكاً من الذين يطالعون ويراجعون وينسخون ولكلّ منهم كرسي ومائدة ودواة واقلام ورف لوضع الكتب . وفي وسط الايوان دكة يجلس عليها المدير وامامه فهارس المكتبة وهي في التي مجلد فلا تطلب كتاباً حتى يأتيك به احد خدّام المكتبة على جناح السرعة . ويقال انه يدخل هذا الايوان في السنة نحو مئتي الف طالب ويراجعون فيه نحو ثلاثة آلاف كتاب كل يوم

اما العاديات والآثار التي في هذه الدار فتشمل أكثر ما جمعه علماء الانكليز وسياهم من اقطار المسكونة منذ نحو مئتي عام الى الآن وأكثر ما ابتاعوه بالمال وانفقوا عليه الاولوف المؤلفة حتى وصل الى هذه الدار سالماً كمنحوتات فيدياس التي اتى بها اللورد الجن من اثينا بين سنة ١٨٠١ و١٨٠٣ بعد ان ابتاعها وانفق عليها سبعين الف جنيه وكثير من التماثيل المصرية والاشورية واليونانية والرومانية وقد اعجبني اهتمام الانكليز بهذه الآثار واكرامهم لها فترى كل اثر منها منصوباً على قاعدة كبيرة من المرمر الصقيل كأنه ملك على عرشه . وهناك تماثيل كثيرة لقيصرة الرومان مثل يوليوس واغسطس وطيباريوس ونبرون وتماثيل بعض نسائهم وسرايرهم وكلها اصلي* ومجد في ايطاليا او غيرها من المدن وتماثيل يونانية او يونانية رومانية منها تماثيل اشخاص مشهورين كهوميروس الشاعر ومنها تماثيل آلهة من معبودات الاقدمين كالملشيري وابولون والزهرة وارطاميس وقد بلغت صناعة النقش فيها كلها حدما من الدقة والاتقان

ومن اشهر الآثار المصرية الحجر الرشيد الذي كان مفتاحاً لحل رموز القلم

المصري القديم وهو صغير حقير المنظر ولكنه جاء كوحى الهى ازاح الستار عن تاريخ قدماء المصريين وتاريخ كثير من الممالك الشرقية التي كانت في عصرهم . ولواردت ان اصف كل ما هناك من الآثار المصرية والاشورية والفينيقية والحثية واليونانية والرومانية والاترسكانية والافنسية والتبرصية من الذهب والفضة والنحاس والحديد والمرمر والرخام والزجاج والعاج والخزف والخشب للزماني ان اقيم في هذا المتحف سنة من الزمان واكتب في وصف ما فيه كتابا كبيرا

ودخلت مقصورة بدخلها الانسان بعد ان يكتب اسمه ولقبه ومحل اقامته في دفتر هناك واذا فيها نقود وحلي وجواهر كريمة ويقال ان هذا المجموع اثنى مجموع في اوربا كلها ورأيت هناك اثناء برتلند المشهور الذي وجد في رومية في اوائل القرن السابع عشر واشترته دوقه برتلند بالف وثماني مئة جنيه ووضعه في هذه الدار فذكره رجل احمق سنة ١٨٤٥ ثم جمعت كسره وألصق بعضها ببعض فعاد الاناء كما كان الآف مرة فانه بقي مفصولا ووضع بجايه . والاناء من زجاج ازرق يرى بالنور الشعلك اسود فاحما وبالنور النافذ ازرق نيليا وعليه صور يضاه جميلة بديعة النقش وعلى اسفل قعره صورة رأس باريس المشهور في حرب تروادة ولا يزيد ارتفاع هذه الاناء على ثلاثين سنتيمترا . وقد حاول ودجود الشهير ان يصنع آية مثله وقد رأيت اثناء منها بين الآتية الخزفية والزجاجية في هذه الدار فاذا الفرق بينهما كالفرق بين الثريا والثرى اي ان اناء ودجود حقير جدا في جنب اناء برتلند وبقال ان ودجود اتفق اني جنيه على الآتية التي صنعها ومن هنا يظهر اتقان الاقدمين لصناعة الزجاج والنقش . ومن الغريب اني لم أر بين الآتية الخزفية والزجاجية شيئا من مصنوعات معمل سائر . وسأنت الحارس عن سبب ذلك فقلتم لسانه ثم اكتفى بقوله نعم ليس عندنا منها شيء وظننت حينئذ ان الغيرة والمنافسة بين الانكليز والفرنسيين ابعدت مصنوعات سائر عن المتحف البريطاني ثم وجدت ان هذا الظن اثم وان عندهم كثيرا من هذه الآتية في متحف سوث كسبنن الآتي وصفه . اما المعرض الانثوغرافي فيه من كل ما صنعه الناس واستعملوه في اكلمهم وشربهم ولباسهم وادواتهم وحروبهم في اسيا واوربا وافريقية وجزائر البحر

ويتضح من هذا البيان الوجيز ان من يرى المتحف البريطاني ويتم نظره سيفي ما يحوي من العاديات والآثار والمصنوعات المختلفة كن بطالع تاريخ ممالك الارض ويرى آثارها واغلاها ويحسب اقطار المسكونة ويرى عوائد اهلها وجميع ما يستعملونه من

الآلات والادوات هذا فضلاً عن المكتبة الكبيرة التي جمعت أكثر ما في المسكونة من الكتب الدينية والعلمية والادبية على اختلاف لغاتها وازمانها ستأتي البقية

منع العدوى

لقد ثبت من مباحث العلامة باستور الفرنسي وتلاميذه الذين جروا معجراً في بحث ان الامراض المعدية تنولد من احياء صغيرة تسمى ميكروبات وان هذه الميكروبات تنكثر وتنفو في جسم الانسان ولكنها لا تنولد فيه من نفسها بل تنتقل اليه من الخارج وتدخله اما مع الهواء الذي يتنفسه او مع الطعام الذي ياكله او تدخل من مسام جلده بامتزاجها بعرقه . ولذلك فالأوبئة التي تنتك بالوف من الناس كل عام انما هي امراض يمكن انقاذها بمنع هذه الميكروبات من دخول الجسد وهذا اساس علم حفظ الصحة وقد ظن الاطباء قبلاً ان هذه الميكروبات تنتشر في الهواء وتنتقل به الى الاصحاء فيتعذر انقاذها . اما الآن فالجمهور على انها انما تنتقل بواسطة الطعام والشراب وبلمس المرضى وامتنعهم . اما الطعام فيمكن امانته كل الميكروبات المعدية التي فيه بطبخه لان حرارة الطبخ كافية لامانته كلها . والماء يبقى من هذه الميكروبات بالترشيح وطرق الترشيح المتقنة وافية بهذا الغرض . واما من حيث المريض وامتنعه فيقال ان كل ما في مخدعه حتى الارض والجدران ملوث بميكروبات العدوى او قابلي للتلوث بها . وهنا مقر العدوى والميدان الذي يجب ان تحارب فيه فكل ما يرد نقله من مخدع المريض او ممّا كان متصلاً به يجب ان يطهر بالبخار الساخن المنخفض ضغطاً شديداً . واذا كانت الحرارة تنشفه وجب ان يطهر هو وجدران المخدع وارضه بتأدة كياوية تمت الميكروبات وجراثيمها

والطريقة المتبعة الآن لامانة هذه الميكروبات وجراثيمها من مخدع المرضى بالامراض المزمنة او المعدية هي رشها بنزوب السلياني (بي كوريد الزئبق) الخفيف الذي فيه درهم من السلياني لكل الف درهم من الماء . الا ان هذا السائل سام وهو ليس انك بـميكروبات من مذوب كلوريد الجير (الكلس) المسمى ماء جافل الذي فيه مئة درهم من كلوريد الجير مذابة في الف ومئتي درهم من الماء ومخففة ايضاً باثني عشر الف درهم

من الماء . ومن الغريب ان السائل المخفف اشدُّ فعلاً بالميكروبات من غير المخفف بل لو
أذيب الدرهم من كلوريد الجبر في اثني عشر درهماً من الماء ومزج المذوب بمئتي درهم
أخرى من الماء لصار فعله اشدَّ مما كان قبلاً . واذ جعلت حرارة السائل خمسين درجة
يميزان ستغراد لم يسلم منه شيء من الميكروبات لان ما يسلم من السائل يموت يبخارو
المنتشر منه فهو افضل من مذوب السلياني ناهيك عن ان مذوب السلياني سام يحمى
منه على الصغار واما مذوب كلوريد الجبر فغير سام وهو رخيص الثمن جداً لا يزيد
ثمن اللتر منه على بارة واحدة او ربع مليم او نصف سنتيم وفعله اشدُّ من فعل السلياني
فان المذوب المخفف منه فعله مثل فعل مذوب السلياني الذي فيه درهم من السلياني
مذابة في مئة درهم من الماء

الاكتشافات الاخيرة في سقارة

لا يزال جناب الهام الموسيوده مرجان مدير الانتكخانه المصرية يهذل من العناية
والاهتمام بامر الآثار القديمة ما يوجب له جميل الشكر والثناء . وقد وُفقت مصلحة
الآثار منذ ثلاثة اشهر الى اكتشاف آثار عظيمة الشأن في جهة جبل سقارة مما يظهر
محاسن الصناعة في العصر القديم ويرشد الباحث الى ابور تاريخية جديدة بالاهتمام وقد
كان الفضل في اكتشافها لحضرة الموسيوده مرجان المشار اليه . اما هذه الآثار فهي
مصطبة على شكل المقبرة للملك ميرا من العائلة السادسة وفيها تمثال علوه متران
وثلاثون سنتيمتراً وسبع وعشرون غرة وثلاثة الواح ومذابج تقدمه وكلها مزدانة بالنقوش
المزخرفة والرسوم العجيبة . ومصطبة أخرى تدعى مصطبة كابنين وفيها خمس غرف منقوشة
كلها نقشاً بديعاً وبنتفح المصطبتان للجمهور في اوائل فصل الشتاء . وقد اكتشف جناب
الموسيوده مرجان ايضاً مصطبة غريبة الشكل في جهة جبل ابي صير وهي تدعى مصطبة
يتاشبت من ملوك العائلة الخامسة واعمدتها على غاية من الحسن والافتان وقد استدل
جنابه من الحروف الهيروغليفية التي على حيطانها على اسم الملك ساهودا مؤسس اهرام
ابي صير . ثم انه وجد عدا ذلك عدة الواح بديعة وعدة حياض من حجر الصوان وآثاراً
أخرى منتقل الى متحف الجيزة

استئصال الكوليرا

إذا تمّ شيءٌ بدأ نقصه توفّع زوالاً إذا قيل تمّ
 لم يهتمّ العلماء ورجال السياسة والناس اجمع بأمر الكوليرا (الهواء الاصفر) كما اهتموا
 به في هذه السنين لا لان الكوليرا كانت اوسع انتشاراً واشد فتكاً كانت قبلاً بل لانها
 توالّت سنة بعد أخرى فكان العلماء في سعة من الوقت لدّرس خواصها وكيفية فعلها. ولم
 تنتشر كالسيل الجارف الذي يهدم المنازل الضعيفة والميتنة على حدّ سوى او كالنار التي
 تشبّ في المدن فتلتهم كل ما حولها ويضيق الناس بها ذرعاً بل انت على درجات مختلفة
 من القوة والضعف فنبت ما ظنّه العلماء قبلاً من وسائل انتشارها وطُرُق الوقاية منها
 وتحقق القول الذي قاله بعضهم من انها «وباء قدّر» ينتشر بواسطة الماء القذر» ولذلك
 عقدوا النية على ان يجتمعوا في مؤتمر عام بمدينة جنيف ليجتثوا في الطرق التي تمنع هذا
 الوباء من الانتشار وتستأصل شأفته من بلاد الهند نفسها. ويظهر لنا انه قد تمّ فعل
 هذا الوباء وبدأ نقصه وسيزول تماماً او تكسر شوكمه حتى لا يخشى شره
 وقد كتب الدكتور ارنت هرت محرّر السجل الطبي ورئيس الجمعية الصحية الوطنية
 ببلاد الانكلنيز مقالةً مسببةً في كيفية انتشار الكوليرا في بعض الممالك رأينا ان تأتي
 على خلاصتها في هذه المقالة. قال انه قد ثبت له منذ سنة ١٨٦٦ ان الكوليرا التي انتشرت
 في شرقي مدينة لندن حينئذ كان سببها الماء الوارد الى تلك الجهة من النهر المسمّى نهر لي
 اي انه طرحت مبرزات رجل مصاب بالكوليرا في ذلك النهر فأصيب بها كثيرون من
 الذين استقوا منه. ومن ثمّ ثبت له ان الماء الملوّث بمبرزات المصابين بالكوليرا هو
 العلة الاولى لكل الاوبئة التي انتشرت في اسيا واوربا. وانه اذا ابطل الناس الشرب
 من الماء الملوّث بجراثيم الكوليرا ابطل الوباء من نفسه وقد تحقّق هذه النتائج كلها مدة
 الثلاثين سنة الماضية. وهالكما ثبت بالاخبار في كلّ من الممالك التالية

انكلترا

الوباء الاول - ظهرت الكوليرا في انكلترا في شهر اكتوبر (ت ١) من شهر سنة
 ١٨٣١ وعاشت فيها الى صيف سنة ١٨٣٣. وكان ظهورها فجائياً وانتشارها سريعاً
 فنبت عند الجمهور انها قصاص الحي لا يمكن مقاومته بالوسائل البشرية. ولكن ثبت
 للأطباء ان لها علاقة شديدة بالمساكين والعائشين في اماكن قذرة او كثيرة الازدحام.

ولم ينتبه الانتباه الكافي الى علاقتها بالماء ولكن ماء لندن كان حينئذ في اسوأ حال من حيث الفساد والانصال بالمراحض . وقد اثبت الدكتور سنو بعد ذلك انه كان الماء الملوث بافذار المصابين بالكوليرا اليد الطولى في انتشارها

الوباء الثاني - انتشرت الكوليرا مرة اخرى انتشاراً عظيماً في انكلترا سنة ١٨٤٨ ولم تنتهِ سنة ١٨٤٩ حتى قتلت من اهلها ٥٣٢٩٣ نفساً. وحينئذ اثبت الدكتور سنو ما اشرنا اليه آنفاً وهو ان سبب انتشارها انصباب الافذار من المراحض الى الانهار والآبار التي يستقي منها الناس . وارتأى ان الكوليرا وردت الى انكلترا من مدينة همبرج بواسطة اناس مصابين بها وان مبرزاتهم وصلت الى بعض الآبار والى نهر التمس ونهر لي فانتشرت العدوى بواسطتها ووصلت الى المستعقنين منها

الوباء الثالث - وانتشرت الكوليرا مرة ثالثة في حي من احياء لندن سنة ١٨٥٤ بقرب برى يستقي منها الناس وكان انتشارها في ذلك الحي بطيئاً جداً في اول الامر فلم يمت بها في شهر او غسطس كالمى سوى ٧٨ نفساً ثم اشتد فتكها فمات بها في الاسبوع الاول من شهر سبتمبر ٢٨٧ نفساً وفي الاسبوع الذي بعده ٦٧ نفساً ثم زال الوباء من ذلك الحي بسرعة كما انتشر فيه بسرعة وبلغ عدد الوفيات ٧٠٠ نفس من نحو ٣٢ الفاً من السكان. ونُذِب الدكتور سنو للبحث عن سبب انتشار الكوليرا هناك فوجد ان مرحاضاً من المراحض متصل بالبرى وان الوفاة الاولى بالكوليرا حدثت في المنزل الذي فيه ذلك المرحاض وان الكوليرا فتكت بالذين كانوا يشربون من تلك البرى ولم تفتك بغيرهم الوباء الرابع - وظهرت الكوليرا ايضاً في بلاد الانكليز سنة ١٨٦٦ وفتكت باربعة آلاف من السكان في شرقي لندن في برهة وجيزة جداً فبحث الدكتور ارنست هرت عن سبب ذلك فوجد ان شخصاً أصيب بالكوليرا وطرح مبرزاته في مرحاض متصل بالنهر الذي يستقي منه اهالي ذلك الجانب من مدينة لندن واتفق ان آلات شركة الماء اخنكت في ذلك الحين فاضطرت ان ترسل الى شرقي لندن ماء غير مرشع بضعة ايام وكان الماء ملوثاً بمبرزات ذلك الانسان فمات به اربعة آلاف من السكان . وحدث مثل ذلك في اماكن اخرى اي ان الناس استقوا من ماء ملوث بمبرزات المصابين بالكوليرا فانتشرت الكوليرا بينهم

مصر

وردت الكوليرا على مصر مراراً منذ سنة ١٨٣١ لكن الاطباء لم يصفوها جيداً قبل

سنة ١٨٨٢ وقد ظهرت حينئذ في دمياط في شهر يونيو (حزيران) وامتدت الى اماكن كثيرة حتى بلغت الجيزة والقاهرة في السادس عشر من شهر يوليو ومات بها ٥٨٥١١ نفساً من سكان القطر المصري وعددهم اقل من سبعة ملايين نفس . وقد اختلف الباحثون في كيفية ظهورها في دمياط والراجح انها وصلت اليها من مكان آخر ولكن حالة ماء الشرب في القطر المصري مستكملة الشروط اللازمة لانتشار هذا الوباء لان الاهالي يستقون من ترع وبرك يسهل اتصال الافذار بها من المراحيض
فرنسا

اشتهرت مرسيليا بالكوليرا في السنين الاخيرة لحدثت فيها حوادث قليلة سنة ١٨٨٣ ولكن لم يشتهر امرها . ثم مات فيها بالكوليرا ١٧٧٧ نفساً سنة ١٨٨٤ و ١٠٣٩ نفساً سنة ١٨٨٥ و ٩٠ نفساً فقط في السنة الماضية . وفي شهر فبراير الماضي مات فيها نحو مئة نفس بالكوليرا . وهناك ادلة قاطعة على ان انتشار الكوليرا فيها مسبب عن تلوث ماء النهر هوفون بالمواد الكوليرية . وامتدت الكوليرا من مرسيليا في جنوب فرنسا الى الجنوب الغربي وكان للماء اليد الطولى في امتدادها كما قرر الدكتور بروست وقد انشأ الدكتور تروانو الباريسي رسالة مسببة في الكوليرا التي انتشرت في فرنسا سنة ١٨٨٤ واثبت ان انتشارها كان بواسطة الناس الملوئين بموادها وبواسطة مجاري المياه التي تلوثت بمفرزات المصابين بها او التي غسلت ثيابهم فيها . والكوليرا التي فشت في غربي باريس في العام الماضي ظهرت اولاً في سجن غربي باريس وانتشرت سبب ما جاوره ولم تنتهِ السنة حتى مات بها ٩٧٧ نفساً . والمرجح ان سبب انتشارها شرب الذين اصابوا بها من ماء السين بعد ان تلوث بمفرزات الذي اصاب بها اولاً او بعد ان غسّلت ثيابها فيها

ايطاليا

دخلت الكوليرا ايطاليا سنة ١٨٨٤ من مرسيليا وطولون وامتدت فيها بواسطة العمال الذين هربوا من وجهها ولم تنتهِ السنة حتى اُصيب بها سبعة وعشرون ألفاً مات منهم اربعة عشر ألفاً . واشتد فتكها في نابلي بعد ان دخلتها من مرسيليا في شهر اغسطس (آب) وبلغ عدد من اُصيب بها من ٢٣ اغسطس الى ٩ نوفمبر ١٢٣٤٥ نفساً توفي منهم ٧٠٨٦ . وكان ماء الشرب فيها حينئذ معرضاً للتلوث بالمفرزات فاجري اليها ماء نقي في العام التالي من ينبوع بعيد فلم تعد الكوليرا تنتشر فيها مع وجودها في جوارها .

ولكن عرض لجاري هذا الماء عارض سنة ١٨٨٨ فعاد السكان الى شرب الماء الاول
ولحال انتشرت الكوليرا فيها ثم اصلحت مجاري الماء التي فزالت الكوليرا حالاً
ووصلت الكوليرا الى جنوى في شهر سبتمبر سنة ١٨٨٤ وبقيت حوادثها قليلة الى
الحادي والعشرين من شهر سبتمبر وحينئذ اشتدت وطأتها بغتة واصابت الاغنياء
والفقراء على حدٍ سوى . والماء يرد الى جنوى بثلاث قنوات فوجد لدى البحث ان
الذين أُصيبوا بالكوليرا كانوا يشربون من واحدة من هذه القنوات وان جماعة من
العمال نزّلوا عند نهر سكرينيا الذي ترد منه المياه الى هذه القناة وكانت الكوليرا فاشية
فيهم ففسلوا ثيابهم في ذلك النهر ولوثة به تسدّت تلك القناة حالاً وعُمل اخذت
الكوليرا في الزوال

اسبانيا

دخلت الكوليرا اسبانيا سنة ١٨٨٤ رغباً عن الكورنتينا وكنت فيها مدة الشتاء
ثم فشت في الربيع التالي ولم تنتهِ سنة ١٨٨٥ حتى أصيب بها ٣٣٨٦٨٥ نفساً مات منهم
١١٩٦٢٤ نفساً مع انها لم تنتشر في بلاد اسبانيا كلها بل في ولايات يبلغ عدد سكانها
سنة ملايين ٥٧٥ الف نفس . ومعلوم ان التدابير الصحية معاملة تمام الادول في تلك
البلاد والافذار تنصب في الانهار والمياه التي يستقي منها السكان . وقد بحث بعضهم
عن علة انتشارها في اسبانيا فوجد انها انتشرت بواسطة المياه وانها لم تنتشر او لم تنتكح
في المدن التي مياهها نقيّة او التي اتخذت فيها تدابير الوقاية ماء الشرب من التلوث
بافذار المصابين . وعلى هذه الصورة اصبحت ضيطة واشيلية وملقة ومدريد ولم تصب
سرقوسة وغرناطة وبلنسية الا قليلاً

روسيا

لم تنزل الكوليرا فاشية في بلاد الروس وانتشرها فيها مؤيد ناحق من امره سابقاً
وهو انها تنتشر بواسطة المياه القذرة . ولكن حدثت في بلاد تركستان حادثة حريّة
بالذكر وهي ان الكوليرا زالت من مدينة اشباد قبل شهر اغسطس سنة ١٨٩٠ ففرح
الاهلوت بذلك فرحاً عظيماً وأولم الوالي ونجاة عامة بتذكراً لزوالها فلم يمض اربع
وعشرون ساعة على هذه الولاية حتى مات نصف المدعوين اليها بالكوليرا ولم يمض ٤٨
ساعة حتى بلغ عدد الوفيات بها ١٣٠٠ نفس مع ان عدد اهل المدينة ١٣ الف اي ان
عشرهم مات بالكوليرا في مدة ثمان واربعون ساعة . ووجد لدى البحث انهم شربوا من

جدول صغير يري في قرية من قرى التركان وكانت الكوليرا قد فشت فيها قبل ذلك باربعة ايام

همبرج

اعلنت الحكومة وجود الكوليرا في همبرج في الحادي والعشرين من شهر اغسطس سنة ١٨٩٢ مع انها كانت في المدينة قبل ذلك بايام . وهناك ثلاث مدن وهي همبرج والتونا ووندسبك وفي الاخير ٢٠٥٧١ نفساً مات منهم بالكوليرا ٤٣ نفساً اي اثنان في الالف وفي التونا ١٧٣٢٧٩ نفساً مات منهم بالكوليرا ٣٢٨ اي اثنان وثلث في الالف . وفي همبرج ٦٢٢٥٣٠ مات منهم ٧٦١١ اي ١٢ وخمس في الالف . اما وندسبك التي كان فعل الكوليرا فيها قليلاً فيسقي اهاليها من مياه الينابيع . والتونا وهمبرج يستقي اهاليهما من مياه نهر الب ولكن ماءً حيث يستقي اهالي التونا اني منه حيث يستقي اهالي همبرج . وقد اتخذت التدابير القويّة الآن لتنقية المياه التي يستقي منها اهالي همبرج وستوفي ٢٠ الكوليرا بواسطة ذلك

فند

المشهور ان الهند وطن الكوليرا ففيها تنشا ومنها تنتشر وهي مستقرة في بلاد واسعة منها وليس ذلك لاسباب لانعلم او لايمكن ملاقاتها كما يظن البعض بل كل اسبابها هناك معلومة وكما يمكن ملاقاته وسيتلافى مع الزمان . فان الماء مهد الكوليرا وهو الذي يوصلها من مكان الى آخر فلو اقي بالماء الذي الى كل مدينة وقرية وكفر في بلاد الهند لزال الكوليرا منها تماماً

وقد بين الدكتور شمسن مدير الصحة في ككتنا ان اثنين في بيوتهم ماء غزير نقي وهم الاوريون واغنياء الاهالي لا تنشوا الكوليرا بينهم ولا يصاب بها منهم الا افراد قلائل جداً لاسباب معلومة . واما جمهور الاهالي الذين يعتمدون على الحياض فتشوفهم الكوليرا كما تلوث حوض منها ببرزات شخص مصاب بها . ومعلوم ان الاهلين هناك يغتسلون ويفسلون ثيابهم وامتعهم في الحوض وبشربون منه ايضاً لانه ليس عندهم ماء آخر ولذلك وجب ان تبذل الهمة في تكثير المياه وحفظها من التلوث ببرزات المصابين وكانت الكوليرا تفشوا كل سنة في مدراس وتنتك بالاهالي فتكا ذريعاً ولكن اتي اليها بقاء نقيّة من التلال الجراء سنة ١٨٧٢ فاستئصلت الكوليرا منها فعلاً . وهذا شأن بوندشري وغوبور ونغبور ومدن أخرى وقيت من الكوليرا بعد ان اتي اليها بقاء نقي يستقي منه اهاليها

ولحجاج الهند اعظم دخل في انتشار الكوليرا في بلاد الهند فانهم مضطرون بحسب شعائر الديانة الهندية ان يبتسلوا ويشربوا من الانهار والحياض المقدسة عندهم وقد خفت وطأة الكوليرا في بلاد الهند بعد ان بذلت الهمة في اصلاح ماء الشرب واحوال الاهلين عموماً ولكن الحكومة الانكليزية لم تنزل مطابقة بانظام هذا الاصلاح حتى تستأصل شأفة الكوليرا من بلاد الهند كلها فتتجو ممالك الارض من شرها لان الكورنتينا لا تكفي لوقايتها

هذا ويظهر لنا ممّا يكتبه الكتّاب الاوربيون الآن في هذا البحث ولاسيما الانكليز منهم ان الآراء تكاد تجمع على ان الكوليرا وباء يمكن استئصاله من وطئها الاصلي بواسطة اجراء المياه النقية الغزيرة الى كل مدن الهند وان ذلك يجب ان يتناول جميع البلدان والممالك ولا تقتصر نتيجته على الوقاية من الكوليرا بل تتناول الوقاية من امراض وابوئة كثيرة ممّا ثبت انه ينتقل بواسطة المياه . وان الحكومات الاوربية قد اخذت تعمل بذلك فلم تنتك الكوليرا بمدنها هذا العام كما كانت تفعل بها قبلاً . وستزيد اهتماماً باصلاح المياه في كل مدنها . وهذا شأن حكومة الهند ايضاً وعساها ان تنشئ ادارة خاصة بالصحة لتولى الاهتمام بالشؤون الصحية في البلاد كلها ويكون غرضها الاول منع الكوليرا من الخروج من بلاد الهند واستئصال شأفتها من البلاد نفسها

العمران والنقدان الكرمان

اطلعنا على مقالة مسهبه لحضرة الشريف بنون حاكم ولاية اورغون من الولايات المتحدة اثبت فيها ان العمران يزد وبقلاً او يرقى ويتفقر بحسب زيادة الذهب والفضة وقتلها . ومما قاله في هذا الصدد انه لما كثر النقدان الكرمان في عصر الاسكندر المقدوني وما بعده الى بداءة العصر المسيحي ارتقى العمران رويداً رويداً حتى بلغ ارقاه في بداءة العصر المسيحي وكانت قيمة النقود الذهبية والفضية في المملكة الرومانية في بداءة العصر المسيحي اي في اوج العمران الروماني ٣٦٠ مليوناً من الجنيهات . ثم نقد الذهب والفضة من مناج اسبانيا وبلاد اليونان فقلت النقود رويداً رويداً وتفقر العمران بقلتها مدة الف وخمس مئة عام حتى بلغ التفقر اشدّه حينما ولد كولبس مكتشف اميركا . وكانت قيمة النقود الذهبية والفضية في كل اوربا حينئذ اقل من اربعين مليوناً من الجنيهات .

فرغب كولبس في اكتشاف فآرة جديدة عساه ان يجد فيها مناجم جديدة لهذين المعدنين الكرمان فينجي اوربا من الضيق الشديد الذي كانت فيه ويعيد العمران الى الدرجة التي هبط منها . فانلج في ما سعى اليه واكتشف هو والذين اقتفوا خطواته كثيراً من الذهب في ايدي سكان اميركا الاصليين واهتدوا الى مناجم . ثم زاد المكتشف من مناجم الذهب والفضة في اميركا الشمالية والجنوبية حتى اغنى الناس بها . ومن ثم الى الآن والنقدان الكرمان يزيدان في المسكونة من ركاز اميركا وافريقية واستراليا والعمران يزيد ارتفاعاً وانتشاراً ويُقدّر الذهب المتعامل به الآن في المسكونة بنحو ٧٤٠ مليوناً من الجنيهات

هذا يحصل ما قاله هذا الكاتب في اشهر مجلات اميركا ويظهر لنا انه قد بالغ سيف ما ادعاه من توفث العمران على الذهب والفضة وفي ما نسبته الى كولبس من السعي وراءه حتى كأن اكتشاف مناجمها الغرض الوحيد الذي كان يسعى اليه في تجسسه مشاق السفر . والظاهر انه اراد بقائله ان يطعن على الذين ابطوا التعامل بالنقود الفضية في اميركا وبين فساد عملهم ومضاره الكثيرة فبالغ سيف وصف هذه المضار حتى يخال قارئه مقاتله ان الولايات المتحدة قد خربت او اشرفت على الدمار . وعنده ان لا بد من العود الى صك النقود الفضية حالاً وانه لا فرق بين ان يكون وزن الريال الاميركي $412 \frac{1}{2}$ قنعة كما هو الآن او ٤٥٠ قنعة لكي تعادل قيمته ثمن فضته بحسب سعر الفضة الحاضر وهنا نقطة الضعف في حججه والغرض الذي يقصده اصحاب مناجم الفضة والذين يحاولون ان ينفعوا الحكومة ولو اضرروا بالاهالي . وهو اللحل الذي لا بد من اصلاحه والابقيت مسألة النقدين شغلاً شاغلاً للمالين وعثرة في سبيل نجاح

نعم انه لا فرق بين ان يكون وزن الريال ٤٥٠ قنعة او ٣٥٠ قنعة اذا تعهدت الحكومة التي تصك النقود بقبضه ريالاً وبإبداله بقبضتين الاسمية فضة او ذهباً حينما تتوفر الاموال لديها . بل هي في حل من ان تصدر اوراقاً لا قيمة حقيقية لها وتضع لها اقيمة الاسمية التي تريدها كأن تجعل قيمة الورقة التي لا تساوي غرناً الف غرشي . ولكن هذه الورقة تكون صكاً عليها تدفع قيمته حين الطلب او حين تتوفر الاموال لديها . ويباح لها ذلك اذا كان الذهب والفضة قليلين في خزائنها اما اذا كانا كثيرين فلا يباح لها اصدار النقود الورقية ولا ان تسلك نقوداً من الذهب والفضة ثم تجعل قيمتها مضاعف ثمن معدنها واذا فعلت ذلك بانفضة دون الذهب كانت عاقبته وخيمة عليها جداً اذ ينفذ الذهب من

بلادها ولا يبق فيها إلا الفضة فليس منع التعامل بالنقود النضية من الحكمة كما اثبت الكتاب المشار اليه ولا جعل الفضة فيها اقل من قيمتها المتعامل بها من الحكمة ايضاً . والحكمة والعدل يقضيان ان تسك النقود من الفضة كما تسك من الذهب وان يتعامل بالتقدين معاً لكن تجعل الفضة في النقود النضية بقدر قيمتها فتكون قيمة الريال بقدر ثمن فضته بحسب سعر الفضة الحاضر فيسهل التعامل بين الناس وتبقى الثقة المالية على حالها وسهولة التعامل من اول دعائم العمران والثقة المالية من لوازمه

ويعترض على ذلك ان ثمن الفضة غير ثابت بالنسبة الى ثمن الذهب لانتساع مناجها وسهولة استخراجها فيجب ان يتغير وزن النقود الفضية سنة بعد سنة والا زادت قيمتها الاسمية على قيمة فضتها . وهذا الاعتراض صحيح ولا يصح الاعضاء عنه لان ثمن الفضة متغير وقد هبط كثيراً في السنين الاخيرة وكان لهبوطه تأثير سيئ في المعاملات عموماً حتى كاد يخرج بلاد الهند . ولكن اذا كان لابد من احد وبلين وجب ان يختار اهونها . ويظهر لنا من النظر الى البلدان التي تتعامل بالفضة وتذهب معها كفرنسا وايطاليا ان اختلاف سعر الفضة اقل ضرراً من الاتصاف على التعامل بالذهب وحده لقلّة الذهب فقد قلنا سابقاً ان النقود الذهبية في المسكونة لا تزيد على ٢٤٠ مليوناً من الجنيهات مع ان ديون الممالك تزيد على سبعة آلاف مليون من الجنيهات وهي واجبة الابقاء ذهباً فكيف يتسنى للناس ان يقتصروا على معدن لا يكفي لجزء من حاجتهم

اما الوبل الاول وهو اختلاف ثمن الفضة فيمكن تلافيه على هذا الاسلوب وهو ان تثبت المالك على تغيير وزن النقود الفضية مرة كل عشر سنوات وتطبيقها على سعر الفضة حينئذ . وعلى اعادة سك النقود القديمة وتحمل خسارة ثمنها . فاذا كانت مملكة تسك كل سنة من النقود الفضية ما قيمته مليون جنيه وجب عليها ان تجعل وزن هذه النقود بحسب سعر الفضة سنة ١٨٩١ مثلاً ويجري على هذا وزن الى سنة ١٩٠٠ ثم تغيره سنة ١٩٠١ وتجعله بحسب سعر الفضة حينئذ وتجري عليه الى سنة ١٩١٠ ثم تغيره سنة ١٩١١ وتجعله بحسب سعر الفضة حينئذ وتجري على هذه الخطة . وتعيد سنة ١٩٠١ سك مليون جنيه مثلاً صكته بين سنة ١٨٩١ وسنة ١٩٠٠ من النقود الفضية وتدفع الفرق من خزينتها وتعمل كذلك سنة ١٩٠٢ بليوناً آخر مثلاً صكته بين سنة ١٨٩١ وسنة ١٩٠٠ وهلم جرا . وهذا الفرق الذي تدفعه سنوياً لا يبلغ مئة الف جنيه لانه فلما يحصل ان يهبط ثمن الفضة العشر كل سنة وقد لا يدخل خزينتها من النقود

القديمة كل سنة الآن نصف مليون او ثلثا مليون فتكتفي بسك ما يدخل خزينتها وبذلك تبقى اسعار النقود الفضية مقاربة لاسعار الفضة ويبقى التعامل بها رائجا كالعامل بالذهب وجبذا لو نظرت الحكومة المصرية في ذلك وجرت عليه فتبقى قيمة نقودها الفضية معادلة لقيمة فضتها ولا يحاول اهل التجارة سحب الذهب منها

البرنس بسمرك

لا يعرف العلم ولا سيا اذا اشتهر اشتهار هذا الوزير الخطير الذي قبض على زمام السياسة الاوربية اعواما طويلا . لكن حقيقة الرجل لا تظهر لكل احد ظهورها للنقاد البصير . واخلاقه لا تستجلى في انتقادات الرسمية كما تستجلى في بيتي بين اهله وذويو حيث لا يرى الى التكلف سبيلا . وقد اطلعنا منذ مدة وجيزة على مقالة بليغة للكاتب سمولي في جريدة المعاصر الانكليزية وصف بها البرنس بسمرك وهو في بيتي ادق وصف وقد كانت لها وقع عظيم في النوادي الاوربية فראينا ان نلخصها في ما يلي لان موصوفها حقيق بان تبقى لها اوضح صورة في صفحات المقتطف . قال الكاتب

ما محصله

لما وهب الامبراطور ولهم فردر كسروه للبرنس بسمرك لم يخطر له انها تكون واسطة لتقريب الاتصال بين البرنس والشعب الالمانى . فان هذه القرية على نحو اربعين دقيقة من مدينة همبرج ولذلك يسهل وصول الوفود اليها من كل انحاء السلطنة الالمانية وهي بمثابة منبر يقف عليه البرنس بسمرك ويخطب منه ابناء وطنه . والمكان ليس منعزلا تمام الانزوال ولا فيه من العظمة وانغمامة ما ينتظر في حبة امبراطور لوزير و حبة سلطنة . والمنازل الذي فيه كان سنة ١٨٧١ فندقا صغيرا ولكن البرنس وسعه كثيرا بعد ذلك ويليها غياض واسعة جدا تبلغ مساحتها ثلاثين الف فدان مكسوة بالاشجار الغياض . وهذه هي الهبة حقيقة ولها في عيني البرنس بسمرك ارفع مقام ولا سيا لانه من المغمومين بجمال الطبيعة وما فيها من السهول والغياض

ولما وصلنا الى باب المنزل استقبلنا الدكتور كريستور كاتب البرنس بسمرك ورحب بنا وكان البرنس قد دعانا الى الغداء معه ولكن القطار تأخر بنا قليلا عن

ميعاد الغداء فوجدنا عائلة البرنس في غرفة المائدة فادخلونا اليها رأساً . فلما دخلناها نهض البرنس وزوجته واستقبلانا وكانت زوجته اقرب الى الباب فغطيناها اولاً والعوائد الالمانية تقضي علينا بان نبدأ بفتح رب المنزل ولكن الالمان سموحت مع الاجنبي لا يؤخذونه اذا خالف عوائدهم . وكانوا قد تركوا لنا كرسبين على جانبي البرنس ظناً بأنه هو غرضنا من هذه الزيارة فجلسنا عليهما لتناول الطعام

وغرفة المائدة رحبة طولها نحو عشرة امتار وعرضها نحو سبعة وجدرانها مغطاة بالصور وكواها تطل على الحرجات المنتشرة امامها والمروج التي بينها . وليس فيها شيء غير عادي سوى الكرسي الكبير الذي يجلس عليه البرنس بسمرك . ولم يكن معنا على المائدة الا البرنس والبرنس زوجته وكونتة وبنوتها وابنته وسيدتان اخريان

ولما دعيت لزيارة البرنس بسمرك هذه النوبة اشتطت ان اكتب ما اشاهد عن اسمه واراء فلم اعارض في ذلك على اني لم آت لاقبل حديث البرنس ولا انا ناقل كل ما فاته وانما كتبت ما كتبت لان الناس اجمع يحبون الوقوف على آراء هذا الرجل العظيم وعلى وصف حاله . وقد رأيته مراراً كثيرة منذ سنة ١٨٦٦ ولكنني لم أراه قط الا لباساً اللباس العسكري سواء كان في بيت او في مجلس النواب او في مجالس الحكومة او بين الجنود . فقد كان جندياً ولم يزل وسبقي كذلك الى المات ولا احب اليه من الجنديّة وهذا شأن أكثر رجال بروسيا فان الملكي محقر في عيونهم ومهما كان منصب الوزير فلا بد له ان يكون جندياً لكي يساوي اقرانه

وكان البرنس لباساً ثوباً اسود مزرباً الى عنقه لا وسام عليه ولا علامة فيه وهو عريض الاكتاف طويل القامة كبير الهامة تراه يملأ الغرفة كلها سواء كان جالساً او واقفاً . ولما لانانا حين دخولنا هتف البنا وبش في وجوهنا كما يشف الخيفاء في وجه ضيوفه وابدى اسفه لان الساعات في فردر كسروه لا تنطبق على ساعات سكك الحديد ووقتها المصطنع الذي اصطلح عليه تسهيلاً للسفر ثم استدرك فقال "ولكننا نحن اهائي فردر كسروه نفضل الوقت الحقيقي". وهذا شأنه في كل اطوار حياته فانه اتبع الخفايق دائماً ولم يعتمد على الظنون ولا طلب تحقيق الالمان

والبرنس بسمرك متعدد لا واحد . فان الرجل الذي يعرفه الجمهور ليس بالرجل الذي تراه في بيته وبين ضيوفه فهو عند الجمهور ابن العريكة لطيف المشتر ودع الى الدرجة القصوى حليم صبور ولكنه غير منوط في مصالح نفسه ولا متغاض عن حقونه

ولا غافل عن أنه زعيم رجال السياسة فلا يذل آراءه بذلاً^(١). ورأسه ووجهه معروفان عند الجمهور بصورهم الفوتوغرافية الكثيرة ولكنها غير معروفين حقيقة. وقد حاولت ان اصنعا غير مرة وحسبت ان صورتهما راسخة في ذهني ويسهل وصفها ولكنني كما نظرت اليه أرى معاني جديدة في وجهه لم أرها قبلاً. وهو لم يزل كما كان منذ سنين لان الشيخوخة غيرته ولكنها لم تذهب شيئاً من معانيه فترى رأسه منتصباً بالانفة والشمم كأنه جبار عتيد غالب الخصوم وغلبهم ولم يعتد إلا الظفر. وشكله غير نجيف كأن الطبيعة صورتها كما تصور جبال الارض وقاراتها

وقد قال المصور لبناخ ان وجه البرنس بسمرك كامل لا يمكن ان يزداد عليه شيء ولا ان ينزع منه شيء. ولكنه ليس كذلك ولو كان كاملاً لكن "كاملة قصاً" كما قال الشاعر تينسن. وما هو إلا وجه انسان غير عادي إلا أنه يفتش عن نفسه وعيناه كبيرتان زرقاوان برأقتان تظهر فيهما الهابة والسلطة والغضب والحلو والذكاء. واذا احدثت اليها الى انسان استجلى ضامره حالاً وقد اشتهر بهذه الفراسة واليها ينسب نجاحه في السياسة. واذا نظرت اليه حسبت انك تنل تاريخ المانيا مدة الثلاثين سنة الاخيرة وقد تكلم معنا بالانكليزية فقط وهو يحسن التكلم بها ولكنه غير متأق في عبارته فيميل الى لغة العامة واصطلاحاتهم حاسباً ان اللغة واسطة لا غاية ويتقصه التمرن على هذه اللغة لانه فلما يتكلم بها أكثر من مرتين في السنة. واذا اعناصت عليه كلمة تأتي قليلاً فوجدها وكانت هي الكلمة الموضوعه لذلك المعنى تماماً. واذا رأيته يفتش في محفوظاته عن الكلمات المناسبة لغرضه حسبت انك تنظر الى آلة بخارية كبيرة تحرك اجزاؤها حركات محكمة لغاية واحدة. وكأنه يحسب ان آداب الضيافة تقضي عليه بان يكلم ضيوفه بلغاتهم فلم يكلمنا بغير الانكليزية وكذلك زوجته لم تكلمنا إلا بها مع انها تفضل التكلم بالفرنسية

وقد شاع عنه منذ سنين انه امر ان لا يتكلم احد امامه باللغة الفرنسية مع انه يعرف تلك اللغة كما يعرف لغته الالمانية. ولما سأله عن هذه الاشاعة انكرها بالاحترار وقال "ليس من شأني ان اسن" للغير آداب المعاشرة ولكنني قد اعترضت مرة على استعمال اللغة الفرنسية في مجلس نواب بروسيا وفي الاشغال المتعلقة بالحكومة الالمانية". ولما

(١) المتطلف. ولوعرف المستعمل في العربية تختل بقول شاعرنا الذي قل
هبة في وداعة ونسباً في وقار ورقة في شهامة

طال مجال الحديث انطلق لسانه باللغة الانكليزية ثم اعناصت عليه عبارة ولما لم يعلم كيف يصوغها قال متبساً "قد كتبت في حين من الاحيان انكم اللغة الروسية وما زلت اقرأ بعض الجرائد الروسية احياناً" والظاهر انه تعلم تلك اللغة حينما كان سفيراً في بطرس بروج سنة ١٨٥٩ لكن ذكرته قوّة جداً فلا ينسى شيئاً مفيداً تعلمه

ولم يطل الحديث حتى غاص في بحر السياسة وكان كلامه فيها هزلياً في اول الامر محصوراً بفرد ذكره فقال "ان فيها اوزاً وبطاً وجرداناً وقد تحالفت هذه الطوائف الثلاث على مواصلة الحرب والجلاد فالاوز يعتدي على البط ويحاول أكله او أكل فراخه والجردان معادبة للاوز والبط معاً وبصعب عليّ ان انشيء دستوراً تسير بموجبه لينتفع اغنيائها بعضها على بعض وتفلح كلها وبصعب عليّ ايضاً ان اقمها بان السلم خير لها من الحرب ولاسيما الجردان . وقد حاولت انفاذ مشيئتي كما حاولت انفاذها في مهام اخرى فكنت افلح مرة وانشل اخرى ولكن لا بدّ لي من ان اجرب كل الوسائل كما جربتني في وزارتي . ولا بدّ من فصل الاوز عن غيره كما ترى لانه الفريق الاكبر . (ودار الكلام بعد ذلك على كثير من المواضيع السياسية ما ليس بسطه من موضوع المقتطف)

وقادنا الحديث والحديث ذو شجون الى الكلام على الجرائد وما تكتبه عنه فقلت له ان ربنان جرى على قاعدة علمه اياها المسيو برتين مدير جريدة الديبا وهي ان لا يفحوى نقض اشاعة مها كانت ولذلك اشاع البعض عنه ان روتشيلد دفع اليه مليون فرنك لتأليف كتاب حياة المسيح فلم ينقض هذه الاشاعة لعلمه ان الزمان ينقضها . والى بعضهم كتباً ونسبوا اليه لكي تروج وطبعوها باسمه فلم يتبرأ منها . فقال "ان هذا الا احتقار لرأي الجمهور فان كاتباً مثل ربنان منقطعاً عن الاشتغال بالمهام العمومية يستطيع ذلك ولكن الرجل السياسي لا يستطيعه لان رأي الجمهور من القوى التي يعتمد عليها فاذا ساء ظن الناس به وجب عليه ان يصلحه والا لم يعد قادراً ان ينفعهم بشيء"

ومضى علينا ساعتان وهو يحدّثنا وينتقل من موضوع الى آخر بأسرع من لح البصر فتبرق امرته مرة وبطبط وجهه اخرى حسب مقامات الكلام واذا انتقد شيئاً رماه بعبارة اقطع من الحسام ثم جاء الدكتور كريستدر ونهض الى انه حان وقت القيلولة بحسب امر الطبيب فاعذر البنا ونهض ليذهب الى سريره وكأنه يطيع امر طبيبه كرهاً عنه . ومضى بنا الدكتور كريستدر الى الغياض فرأينا فيها من المناظر البديعة ما يعجز عن وصفه القلم وهي منزله البرنس بسمرك وعرائسه التي يغالي بحسنها فانه

مفرغ بالاشجار والفياض كما تقدم. وذكر لنا الدكتور كريستدر حوادث كثيرة في هذا الشأن وما ذكره ايضا انه ورد على البرنس بسمرك يوم عيد ميلاده تسعة آلاف تهنئة بين تلفرات ومكاتيب وقد اجاب عليها كلها بيده فاستغرق ذلك نحو اربعة اشهر . ولما عدنا الى دار البرنس رأينا واقفا في الرواق هو وعائلته وامامهم على بساط الارض الاخضر عدد غفير من تلامذة المدارس وهم يأكلون ويشربون ويغنون ويطنون وبطربون والبرنس مصغر اليهم مسرور بهم ثم وقف واحد من معلمهم وارتجل خطبة وجيزة وقال فيها مخاطبا التلامذة انظروا يا اولادي ما اجمل هذه المروج والفياض وقد كساها الربيع رداء بهيا ولكن اعلمو ان كان لكم وطن تحبونه وتبتجون به بالسلام والامان فذلك من فضل هذا الرجل العظيم الواقف امامكم قال ذلك مشيرا الى البرنس بسمرك فنادى الاولاد بصوت واحد ليعش البرنس بسمرك وكرروا النداء مرارا . فلم يجهم البرنس بالكلام النخب من اعلى الرواق بل نزل اليهم بنفسه ووقف بينهم ووضع يديه على رؤوسهم وقال لم اني اشكركم يا اولادي الاعزاء من صميم القود واشكر معلمكم ايضا وانصرف الاولاد في طريقهم ثم اقبل الدكتور شفينجر من برلين وهو طبيب اخصاص وباتي كثيرا ليراها لان البرنس يشكو من مرض عصبي ولعله يجهد نفسه الآن بالاشغال العقلية كما كان يجهدها وهو قابض على زمام الاحكام فيبقى هذا المرض مستوليا عليه . انتهي بالانجاز

باب الزراعة

التعليم والزراعة

من الاقوال الشائعة كثيرا في مصر والشام بل في البلدان الاوربية والاميركية ان المدارس العالية تضرب بالزراعة والصناعة لانها تربي الشبان على كراحتها وتطلب الوضائف الاميرية والاشغال الكتابية ونحوها مما يبقى الانسان فيه نظيف البزة ولا يعاني الاعمال المتعبة الا ان الناقد البصير يهجم من شيوخ هذا الحكم مع انه لا يرى له اثرا في حال الزراعة والصناعة . فمن حين اخذنا نظرا في احوال البلاد الى الآن ونحن نرى الزراعة والصناعة في تقدم مستمر مع ان المدارس العالية غاصة بالطلبة

والذين يخرجون منها كل سنة من ابناء الصناع والفلاحين يمدون بالثالث وأكثرهم يطلق عليهم الحكم المتقدم آنفاً أي انهم يتوخون عدم العود الى حرف آباءهم . وهل يستطيع احد ان يثبت بدليل واحد ان الزراعة مهمة الآن أكثر مما كانت مهمة منذ عشر سنوات او خمس عشرة سنة او ان الصناعة مهمة أكثر مما كانت مهمة حينئذ . نعم ان بعض الصنائع كالحياكة مثلاً قد أهمل الآن بالنسبة الى ما كانت عليه منذ ثلاثين او اربعين سنة لكن لذلك سبباً آخر لا علاقة له بتعليم ابناء الحياكة على الاطلاق

قلنا ان اللازمة الذين يخرجون من المدارس العالية في مصر والشام كل سنة يعدون بأشياء وأكثرهم ان لم نقل كلهم لا يعودون الى الزراعة والصناعة ولو كانت حرف آباءهم . ولكن ما هي الثالث بل ما هي الاولف بالنسبة الى عدد الزراع والصناع وهم أكثر من ثمانية ملايين نفس في مصر والشام . فاذا تخرج من ابنائهم الف تلميذ كل سنة في المدارس العالية وطبقوا الزراعة والصناعة بتماماً وطلبوا المصالح الاميرية والاشغال الكتابية في العواصم والبنادر لم ينقص عدد الفلاحين نقصاً يشعر به ناهيك عن ان خروج هؤلاء الشبان من حقول الزراعة وحوادث الصناعة واقبالهم على الاشغال العقلية امر طبيعي وواجب . اما كونه طبيعياً فلأن الفطرة تميل بابناء الارياف الى سكن المدن واربناهم المدن الى سكن الارياف وبهذا يتم الاختلاط والامتزاج . واما كونه واجباً فلأن ابناء المدن تضعف ابدانهم وعقولهم إما من الازدحام وفساد الهواء او من الانعاس في الملاهي والملاذ ولا بد من ان يستعاض عن بعضهم باناس اصحاء الاجسام اقوياء العقول من ابناء الفلاحين . وهذه السنة مرعية من قديم الزمان . فابناهم الارياف كعساكر الرديف المدد لتكبل صفوف الجنود المقاتلة

وفي كل بلاد راعية في ظل حكومة عادلة ميزان طبيعي لاصلاح كل خلل يقع في حينها لاجتماعه واحوالها المعاشية وهو ميزان الحاجة فاذا احتاج القطر المصري الى الف قنطار من الكرفس وكانت زراعته في الآن لا تزيد على مئة قنطار اندفع كثيرون الى زراعته في العام المقبل حتى يبلغ حاصله الف قنطار او أكثر . واذا استغنت معامل ارباعن القطن المصري وهي حياة الزراعة المصرية أهملت مصر زراعته واستعاضت عنه بزراعة أخرى . وهذا شأن الناس في معاطاة الاعمال فاذا وجد ابناء الفلاحين ان المصالح الاميرية والاشغال الكتابية تحتاج اليهم دخلوا فيها والآ تعاطوا اعمالاً أخرى او عادوا الى صناعة آباءهم ولم من المعارف ما يؤهلهم لانقان الزراعة وكل فروعها اتفاقاً لا

يعلمه آباؤهم . وقس على ذلك ابناء الصناع على اختلاف صناعاتهم . فلا يضعن احد عشرة في سبيل التعليم العالي فان البلاد في افتقار شديد اليه ولن ترى منه ضرراً حقيقياً ولو بلغ عدد تلامذة المدارس العالية عشرات الالوف فان اميركا التي تنفق أكثر من غيرها على تعليم ابناء فلاحها صارت اغنى البلدان وارقاها

الطرق الزراعية والمركبات

ان الشرقي الذي يجول في البلدان الاوربية ولا سيما في الجبال والسهول الزراعية ويساكن الفلاحين ويعاشرهم يرى بينهم وبين فلاحي بلادهم فرقا كبيرا من وجود كثيرة وفي جملتها كثرة المركبات عند الفلاح وعدم اعتماده على نقل حاصلات ارضه او نقل شيء من الاشياء على ظهر الدواب وقد اقمنا نحو ثلاثة اشهر في بلاد سويسرا وفرنسا وايطاليا ولم نر فيها دابة محملة لكتناراً بنا عند الفلاحين انواعاً مختلفة من المركبات حتى ان الفلاح الذي لا يزيد دخله السنوي على ستين او سبعين جنياً عنده حصان ومركبة يركب فيها هو وعياله عند الاقتضاء ومركبة اخرى كبيرة ينقل بها العلف والحاصلات ومركبة اخرى تطول وتقصر ينقل بها الخشب والوقود عدا المركبات الصغيرة التي ينقل بها الزبل والتراب وما اشبه . وجملة القول ان فلاحي اوربا لا ينقلون الاثقال على ظهورهم ولا على ظهور دوابهم بل يضعونها في مركبات لكي يخفف ثقلها بواسطة عجل المركبات

ولا يعلم اي امة اخترعت المركبات اولاً فاذا لم يكن المصريون الاقدمون اول من اخترعها فهم من اقدم الامم التي استعملتها كما يرى من صورها في آثارهم القديمة . والحمل الثقيل الذي لا تجمله دابتان الا بالعناء الشديد تجرهُ دابة واحدة منهما بسهولة اذا وُضع على عجل بل ما يعجز اربع دواب عن حمله قد تجرهُ دابة واحدة اذا كان في مركبة خفيفة محكمة الحمل وكانت الطريق سهلة مرصوة جيداً

ومعلوم ان الحكومة المصرية مهتمة الآن اشد الاهتمام براحة الفلاحين ومساعدتهم بكل ما في وسعها لتقل اتعابهم وتكثر ارباحهم وقد اخذت في انشاء السكك الزراعية ثم ولما ذاقوا فائدتها كثرت طلبهم لما وزادت رغبتهم في انشائها حتى لامتضي سنة الا وبنشاً قدر كبير منها . ولكن اذا لم تكن الغاية من هذه السكك ان تبقى مستوية دائماً لتسير المركبات عليها بسهولة فلا تنفي بالغرض المطلوب ولا تحصل منها الفائدة التي تحصل من السكك الزراعية في البلدان الاوربية . ويظهر لنا ان الاسلوب المتبع الآن في انشاء السكك الزراعية في القطر المصري لا يفي بالغرض كله بل لابد من ان ترصف هذه

السكك بالحصى مع التراب مهما كانت نفقة ذلك لكي تبقى الطرق مستوية ولا تتوحد اذا وقع عليها المطر. وحسبنا ان اراضي القطر سهلة كلها فلا يضطر الى حفر جوانب الجبال واقامة القناطر فوق الاودية كما يضطر الاوربيون . وعسى ان يكثر استعمال المركبات للنقل لما في ذلك من الفائدة والاقتصاد في استخدام الذواب ولا بد من ان يعتمد من اول الامر على استخدام المركبات التي اطار عجلها عريض لا يثلم السكك

ومن فوائد السكك الزراعية التي لم نذكرها قبلاً انها تبقى الارياض عامرة بالسكان والمعامل الصناعية فان اكبر داع يدعو الناس الى هجر الارياض والسكن في المدن وحصر العامل فيها انما هو وعورة سكك الارياض وصعوبة النقل فيها فاذا كثرت الخطوط الحديدية والسكك الزراعية وكانت حسنة الرصف يسهل جري المركبات عليها زادت الرغبة في سكن الارياض وانشاء معامل فيها فيزيد الاهتمام بالزراعة وتبقى صحة العمال جيدة وتنقاهم قليلة لعدم عن المدن . وهذه الفائدة حربية بلا اعتبار عند كل حكومة تهتم بتجديد بلادها . واما اذا لم تصنع السكك بل بقيت وعرة يتعذر السير فيها اياماً كثيرة من السنة اضطر الصناع واصحاب المعامل ان يفتربوا من المدن ويهملوا الزراعة وفي ذلك من الضرر ما فيه عليهم وعلى بلادهم

السماد وانواعه وفوائده

نقرا الأرض

لقد ابدأنا في فصول كثيرة مسببة ان كل النباتات التي تزرع في الارض تمتص منها بعض العناصر وهذه العناصر لا تدخل في بنية النبات الا اذا كانت ذائبة وهي محدودة الكمية فاذا نفذت كلها من الارض لم يعد ذلك النبات ينمو فيها وذائنت لم يعد ينحصب فيها . فاذا تكررت زرع الارض سنة بعد سنة قل خصبها رويداً رويداً ولا يحدث ذلك في الحرج لان اوراق الاشجار وغطائها التي تثنأثر على الارض تبلى فيها وتعيد اليها العناصر التي امتصتها الاشجار منها ولا في المراعي البرية لان الحيوانات التي ترعى فيها تلقي روثها هناك فتعود اليها العناصر التي امتصها النبات منها

ويمكن التخلص من فقر الارض باراحتها سنة بعد سنة اي ان تزرع سنة وتترك سنة بلا زرع وذلك سهل حيث الاراضي واسعة جداً ويمكن الاستغناء عن نصفها وحيث الزراعة محصورة في زرع الحبوب والتقطاني ونحو ذلك من النباتات التي تعمر سنة واحدة او فصلاً واحداً لا حيث الارض مزروعة اشجاراً دائمة كسائين الاشجار . ويتخلص

من فقر الارض ايضاً بالكثائر من حرمها وعزقها وقلها حتى لتعرض عناصرها السلي لنمل الهواء والماء فتصير سهلة الذوبان ويستعاض بها عن العناصر التي امتصها النبات . اما اذا تعذر ترك الارض بوراً سنةً من كل سنتين او تعذر قلها كل مدة قصيرة فلا بد من الاتجاه الى السداد للتعويض عما ينفد منها

نمل السداد

والسداد فوائد كثيرة اخصها اعادة الخصب الى الارض التي افتقرت بتوالي الزرع . واجادة الارض التي هي فقيرة بالطبع . واعداد عناصر الارض للدخول في بنية النبات بما يفعله بها من الفعل الكيماوي . واصلاح الارض الرملية والطفالية بما يفعله بها من الفعل الميكانيكي فتصير به الارض الرملية متاسكة قادرة على حفظ الرطوبة والارض الطفالية الصلبة خفيفة كثيرة المسام .

السداد العام والسداد الخاص

والسداد على نوعين عام وخاص اما العام فيراد به تجهيز الارض بكل العناصر التي اخذها النبات سواء كان اصلها من الارض او من الهواء . ولا بد من ان يكون هذا السداد مشتملاً على كل العناصر والمركبات التي تدخل في بنية النبات . واما السداد الخاص ويسمى بالسداد الصناعي ايضاً فيشتمل غالباً على عنصر او أكثر من العناصر اللازمة لنمو النبات وهو يستعمل اذا علم ان ذلك العنصر قد نفد من الارض او قل فيها او انه غير موجود فيها بمقدار كافٍ ولا بد منه لخصب النبات . فقد علم بالامتحان انه اذا كانت الارض منتقرة الى عنصر واحد من العناصر اللازمة لنمو النبات وخصبه لم ينم ذلك النبات ولو كانت بقية العناصر اللازمة له متوفرة فيها . فاذا استعان الفلاح حينئذٍ بسداد صناعي فيه ذلك العنصر تمت العناصر اللازمة للنبات فنما وجاد . وهذا الامر يقتضي معرفة عناصر الارض ومعرفة عناصر النبات اما بالتحليل الكيماوي او بالتجربة والامتحان مدة طويلة

الاسمدة العامة

وتقسم الاسمدة العامة الى ثلاثة انواع الزبل وسداد النبات والفضلات اما الزبل فهو مبرزات الدواب من الخيل والبقر والغنم والمعزى والجمال مع ما يمتزج به من القش والتراب الذي يوضع تحتها وهو انفع ما تسد به الارض وفعله كيماوي وميكانيكي ولكن فائدته تختلف باختلاف انواع الدواب وعلفها فزبل صغار الدواب اقل نفعاً من زبل كبارها لان الصغار تستعمل أكثر الغذاء لانماء اجسامها . وزبل الدواب التي تعلق

الحبوب اجود من زبل الدواب التي ترعى الحشيش. وقد وجد بالاخبار ان العلف الجيد الكثير الغذاء ارخص من العلف القليل الغذاء لان الاول يكون منه زبل جيد فضلاً عن انتفاع الحيوان به. واما الثاني فيكون زبله قليل الفائدة. واذا وضع الزبل بعضه فوق بعض حل فيه الاختيار وسخن كثيراً فيصير اصلح لغذاء النبات. واذا فاحت منه حينئذ رائحة النشادر فذلك دليل على انه قد جف كثيراً ويجب سكب الماء عليه. واذا هطل عليه مطر غزير جرى منه سائل اسمر وهذا السائل كثير الغذاء فيجب ان يجمع ويصب على الزبل ثانية او على الارض

سماذ النبات

ويراد بسماذ النبات حرث الارض والنبات فيها لكي ينظم وينخل ويصير سماذاً لها. فقد اعتاد الفلاحون في بلدان كثيرة ان يزرعوا الارض برسيم او خردلاً او فولاً او نحو ذلك من النباتات ثم يحرقونها والنبات فيها ليكون هذا النبات سماذاً لها بورقها واعصانها وجذورها. وفائدة ذلك ان النبات يستمد جانباً كبيراً من غذائه من الهواء وبإسبا اذا كان من ذوات القرون فاذا طمر في الارض وانحل اُضيف هذا الغذاء اليها بواسطته فضلاً عما تستفيد منه من توالي الحرث واذا لم تزرع الارض زرعاً فالعشب الذي ينمو فيها من نفسه يكفي لتسميدها على شرط ان تحرق قبلها بيزر. وجميع الاعشاب البحرية واوراق النبات تنفيد الارض بطورها فيها

سماذ الفضلات

ويراد بالفضلات كل ما يكتس من المدن والقرى وكل ما يطرح من مطابخها ومجازرها ومدابنها من العظام والامعاء والزعانف والريش والشعر والصوف والخرق وكل ما يستخرج من الكنف فان ذلك كله سماذ جيد يزيد خصب الارض. وقد اعتاد الفلاحون ايضاً ان يصنعوا ما سميناهُ مخمر وهو كومة من جميع الفضلات النباتية والحيوانية حتى الحيوانات الميتة تخرج معه وتخمّر ويكون منها زبل جيد جداً. ويحسن ان يصب عليها بول الحيوانات وتخرج بها قبيل من الجير (الكلس) ولا يحسن ان يترك المخمر زماناً طويلاً معرضاً للهواء لئلا يزول جانب كبير من فائده. اما السماذ الخاص او الصناعي فسيأتي الكلام عليه في الجزء الثاني

الفأكة في اوربا

جاد العنب في اوربا هذا العام جودة نادرة المثال وشرع اهالي فرنسا في قطعه في

الاسبوع الثالث من شهر اغسطس وهو ابكر وقت قطف الكرم فيه منذ مئة سنة ولم يقطف في شهر اغسطس الا سنة ١٨٢٢ وكان ذلك سيف آخر يوم منه . والفاكهة كلها كانت كبيرة الثمر كثيرة الحمل رخيصة الثمن

تلقيح الاشجار

النبات كالحيو ان منه ذكر ومنه انثى . والغالب ان يكون النبات الواحد ذكراً وانثى معاً اي ان يكون بعض ازهاره ذكر أو بعضها انثى او يكون الذكر والانثى مجتمعين في كل زهرة من ازهاره . ولا بد في كل حال من ان يتلقح بعضه من بعض لكي يثمر ثمراً جيداً . وهذا التلقيح يتم اما بواسطة الهواء او بواسطة الحشرات او بغير واسطة

التلقيح بواسطة الهواء

من الاشجار التي تتلقح بواسطة الهواء النخل فان بعضه ذكر وبعضه انثى كما لا يخفى ويمكن ان يتلقح بعضه من بعض بواسطة الرياح ولذلك تسمى الرياح اللواغ في العربية . لكن الغالب ان لا يترك تلقيح النخل للرياح بل يقطع طلع الذكر وينض على طلع الانثى حتى يقع غبار الذكر او لقاحه على الانثى وبغير ذلك لا تحمل ثمراً جيداً . وهذا الامر معروف مشهور في كل البلدان التي ينمو فيها النخل حتى قيل ان بعض قبائل افريقية اذا شاعت ان تنتقم من اعدائها قطعت الذكور من نخلاها (وقطعها سهل لانها قليلة العدد بالنسبة الى الاناث) فيبطل حمل الاناث . ويقال انه زرعت نخلة في مدينة برلين سيف بيت يحى بالبهار السخن وبقيت فيه ثمانين سنة وهي تطرح ولا تثمر . ثم زرعت نخلة ذكر في مدينة برلين ورسى عليها الى برلين ورش به طلع الانثى فحملت ثمراً جيداً . واغرب من ذلك ان في مدينة اوترنتو بايطاليا نخلة كبيرة كانت تطرح كل سنة ولا تعقد ولا تثمر وبعد ستين سنة كثيرة طرحت نخلة ذكر في مدينة برنيزي وللحال عقدت التي في اوترنتو والبعد بينهما اربعة وعشرون ميلاً وذلك لان الهواء كان يحمل اللقاح عن هذا البعد الشاسع من برنيزي الى اوترنتو . واشجار كثيرة تتلقح بواسطة نقل الهواء للقاح من الذكر الى الانثى ولولا ذلك لما انثرت او لما جادت اثمارها لانه قد علم بالامتحان ان الزهرة التي تتلقح من زهرة اخرى يجود ثمرها أكثر من التي تتلقح من نفسها اذا اجتمعت فيها اعضاء الذكر واعضاء الانثى

التلقيح بواسطة الحشرات

الآن كثيراً من النبات لا تستطيع ازهاره ان تتلقح بواسطة الهواء لان لقاحها لا يطير

ولا ان تلقح نفسها اما لان اعضاء الذكر واعضاء الانثى لا تبلغ في وقت واحد في الزهرة الواحدة او لغير ذلك من الاسباب فتدعو الحال الى الاعتماد على الحشرات لحمل اللقاح من زهرة الى اخرى وذلك من الوسائط الطبيعية الحسنة التي يجود بها نوع النبات كما ذكر آنفاً

ومعلوم ان النحل والجمعلان الصغيرة وانواعاً كثيرة من الحشرات تنتقل من زهرة الى اخرى دواماً لتفتش عن الاري اي السائل العسلي الذي في الازهار لكي تأكله. والنحل تصنع منه عسلها. وظاهر الامر ان هذه الحشرات تأتي للغنية لاغير فتغتم الاري وتذهب بملاءة الوطاب ولا يلحق الزهر منها الا الضرر. والحقيقة ان الزهر يستفيد من الحشرات كما يفيدها فانها لا تستطيع ان تمتص الاري بغير ان يلقى بها جانب من اللقاح الذي في الزهرة فاذا وقعت على زهرة اخرى تريد امتصاص الاري منها لفتحتها باللقاح الذي لصق بها من الزهرة الاولى وهي لا تدرى. وهذا الاسلوب تنقيح الازهار بعضها من بعض ليس على درجة واحدة من السهولة بالنسبة الى الحشرات. فان من الازهار ما تجلس فيه الحشرات مدة طويلة لكي تلقحه جيداً قبل ان يباح لها الخروج منه والظاهر ان الوان الازهار من الوسائط الطبيعية لاغراء الحشرات وجذبها اليها كما شرحنا ذلك غير مرة بل ان اللارج الطيب الذي ينتشر من الازهار علاقة طبيعية باجذاب الحشرات ولذلك ترى ان الازهار التي تقصدها الحشرات الليلية تفوح رائحتها ليلاً

وقد وجد بالاخبار ان النحل من انفع الحشرات لتلقيح الازهار وان الاثار لا تجود في بلاد خالية من النحل كما تجود لو كان فيها نحل حتى لقد اثبت كثيرون من العلماء ان البلاد عموماً تستفيد من تلقيح النحل لنباتها أكثر مما يستفيد اصحابها من شمع وعسله. وانه اذا أهملت تربية النحل في تلك البلاد خسرت من جراء ذلك خسارة تقدر بـلايين الجنيهات. فعسى ان ينتبه ارباب الزراعة في القطر المصري والافطر الشامية الى هذه الحقيقة ويبدلوا جهدهم في تربية النحل وتكثير فرائه للارتفاع بما يجنون منه من شمع وعسله ولنفع البلاد كلها بتلقيح نباتاتها ونخص منها اشجار التاكة ونبات القول الذي ثبت انه يجود كثيراً اذا كان بقرب فقران النحل

ربح خيول السباق

ذكرنا مراراً كثيرة ان الانرخب يغالون بخيول السباق الى حد انه يزر له مثيلاً في الشرق قبشرون الجواد بخمسة آلاف جنيه او أكثر الى خمسة عشر ألف جنيه.

والذين يدفعون هذا الثمن لا يدفعونه بقصد الشهرة والمباهاة بل بقصد الربح . وطرق
ربحهم من ذلك مختلفة أكثرها من الرهان الذي يربحه صاحب الجواد السابق في ميدان
السباق مثال ذلك ان الجواد المسى ايسنة لاس قد ربح صاحبه منه الآن ثلاثة وعشرين
الف جنيه وقد كان الثاني في السباق على الرهان المسى لنكشير بلات ومقداره ثمانية آلاف جنيه

جواد ثمين

بيع جواد اسمه لمبيتر بعشرين الف ريال اميركي اى باربعة آلاف جنيه مصري

باب تدبير المنزل

قد نعت هذا الباب اني ندرج فيه كل ما يهم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس
والشراب والسكن والزينة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

تهذيب الاخلاق

كان الغرض من التعليم محصوراً في ا فراغ المعارف في ذاكرة التعليل حتى يعي كل
ما يمكنه حفظه منها . اما الآن فصار الغرض الاول منه تربية قوى العقل وتربيتها
حتى تقوى وتفوض بها العلوم من نفسها وتستخرج منه درر المعارف . وهذا شأن
التهذيب فانه كان قائماً بقوانين وقواعد تلي على التعليل لكي يحفظها ويحرض على العمل
بها . اما الآن فصار التهذيب قائماً بتربية القوى الادبية منذ الصغر والمواظبة على تربيتها
وتقويتها كل مدة التعليم . فعوضاً عن ان يقال لولد ان الكذب حرام والله يخفي
الكذاب ويلقيه في نار جهنم ويكتفى بذلك ظناً بان الولد يخاف من الكذب وعواقبه
فينتجبه من نفسه صار الوالدون والمعلمون يربون الولد على التكلم بالصدق ولا يقبلون
منه خبراً ولا وصفاً الا اذا كان صادقاً . فاذا قص على امره قصة غير صحيحة او رواها
على غير ما وقعت لم تقبل ذلك بل طلبت منه ان يقص عليها قصة صحيحة ويرويها كما
وقعت تماماً . واذا وصف التعليل حيواناً امام معلمه وكان الوصف مخالفاً لشكل الحيوان
لم يقبل المعلم منه ذلك بل استعادته الوصف حتى يكون منطقياً على الحيوان تماماً . وعلى
هذه الصورة تقو ملكة الصدق في نفسه فلا يعود ينطق بالباطل . وقس على ذلك بقية

الاخلاق كالعدل والانصاف والشفقة ومحبة الوطن فانها كلها اجرائيم في نفسه ويجب ان تربي تربية حتى تنمو وتقوى . واما القواعد المجردة فلا يدركها عقل الصغير ولا يستفيد منها

وتهذيب الاخلاق يتبدى في البيت والولد طفل رضيع ويتدرج رويداً رويداً الى المدارس الصغيرة والعالية . فاذا جعله الوالدون والمعلمون غرضهم الاول استوفت التربية حقها والا فلا بل يضطر الاولاد ان يهذبوا نفوسهم بعد ان يبلغوا اشداهم فلا يفلح واحد منهم حينئذ حتى يفشل عشرة

اسلوب جديد للطبخ

بحث احد العلماء في اساليب الطبخ المتبعة الآن بحثاً علمياً فوجد انها غير صالحة ولا سيما طبخ الطعام بسرعة على حرارة شديدة لانها تتلف كثيراً من مواد الغذاء التي في الطعام او تجعلها عسرة الهضم فضلاً عما يلزم لها من زيادة الوقود . ثم صنع فرنًا يطبخ فيه الطعام على حرارة خفيفة درجتهم ٣٠٠ الى ٤٠٠ فقط بميزان فارنهایت فينضج جيداً ويمكن ان يطبخ الطعام في هذا الفرن لثانية اشخاص بقنديل من قناديل زيت البترول ويوم العادية . والفرن مصنوع من الواح الحديد الرقيقة وفيه رفوف لوضع قدور الطعام وحوله صندوق من الخشب يمنع نفوذ الحرارة ولكن الصندوق غير لاصق بالفرن بل يبتعزافسحة يجري فيها الهواء الساخن ويوضع القنديل في الصندوق تحت الفرن فيسخن الفرن بمراتين وينضج الطعام فيه لكنه لا ينضج بسرعة بل يقتضي عدة ساعات

رأي المرأة في المرأة

في البلاد الانكليزية مؤنثة شهيرة اسمها جوزفين بطار وهي ارملة توفي زوجها منذ مدة فألفت سيرته في كتاب كبير كان له اعظم وقع عند القراء واطبعت الجرائد في مدحها حتى سمتها زعيمة النساء . وقد قابلها احد مكاني الجرائد منذ مدة وجيزة وسألها عن رأيها في المرأة فقالت اني ارى في فتياتنا خلة الوهمن عليها لوماً شديداً وهي انهن لا يكرمن انفسهن ولا يعرفن قدرها ولذلك لا يكرمن ولا يعرفن قدرهن . فيجب ان تطبع في اذهانهن منذ الصغر انهن ملكات في الهيئة الاجتماعية وعليهن ان يسلكن سلوك الملكات وهذا الفعل اناد ثما بينات اولادي فاني اريهن على اكرام نفوسهن ومعرفة قدرها علمي ان فائدة ذلك عائدة على نوع الانسان . ومن الاغلاط الفظيعة ان

تربي البنت تربية تجعلها تحسب الزواج أمراً لازماً لها والأمانات جوعاً أو عاشت عالّة على الناس . فيجب ان تربي حتى تستطيع ان تعتمد على نفسها وتعيش مستقلة اذا دعت الحال . ولا اريد ان يضعف امر الزواج او يرغب البنات عنه بل ان يبقى مقامه مكرماً في الهيئة الاجتماعية يجعله ارفع من ان يكون واسطة لتعيش الزوجة . والفتاة القادرة ان تعيش مستقلة هي التي تجد راحة وسعادة في الزواج . وانا نفسي لم اكن شيئاً لو لم اكن زوجة وأماً . واني احسب ذلك افضل من كل عمل عملته خيراً ابتداء نوعي . وفي اقتران الزوج والزوجة قوة عظيمة والى هذه القوة انسب نحاجي لأن أكثر الأزواج ينتظرون ان يجدوا السعادة في الزواج وهذا قلما يتحقق فمفعهم ان يوجدوا السعادة اذا لم يجدوها وهذا ميسور لم اذا طلبوه بالصبر والتأني وكنت الزوجان سعيحين لا يؤخذ احدهما الآخر بهفواته

السيدة ايزابل برتن

يذكر اهالي دمشق الشام انه كان سفي مدينتهم فنصل لدولة انكلترا اسمه رتشرد برتن وهو السر رتشرد برتن الرحالة اللغوي الشهير . وقد توفي هذا الرجل منذ سنتين بعد ان احرز شهرة واسعة باسفارهم الشاسعة ومؤلفاتهم الكثيرة وترجمته لكتاب الف ليلة وليلة الذي ربح منه ستة عشر الف جنيه . وقد الفت زوجته الآن سيرة حياتهم في كتاب كبير قيم الف ومثنا صفحة وكتبت في هدائي ما يأتي :
 ” الى سيدي الذي ينتظرني الآن في السماء . في وقت بانتظار المضي اليك اترك في هذه الدنيا سجلاً اصف فيه الحياة التي عشناها معاً . وحبذا لو استطعت ان افيك حقك من الوصف كما افيك حقك من المحبة ولكنني ابذل كل ما في وسعي واترك ما اعجز عنه لمن كان اطول مني باعاً في صناعة الانشاء“

وقد اشتهر هذا الكتاب الآن وظهر منه بجليل بيان ان الزوجين يستطيعان ان يعيشا على اتم الاتفاق ولو كانا مختلفي الطباع وكان احدهما غنياً عتيداً . فقد كان السر رتشرد برتن مستبداً مقهراً مفرماً يركوب الاخطار مفرطاً في مصالح نفسه كثير الشغل والدرس . تعلم تسعاً وعشرين لغة وعاش مع ذلك بالثقل بالنسبة الى زوجته لتفريطه في مصالح نفسه ولم يكن متمسكاً بذهب من المذاهب الدينية . واما زوجته فتربت في مهد الثروة والترف ولم تألف المشاق وكانت شديدة التدين ومع ذلك رافقت سفي اسفاره وعاشت معه في الباقية وكانت له اكبر معين في كل شيء لانها كانت تقدره قدره وتعتقد

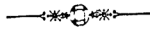
انه اعظم منها ويجب عليها الطاعة له مدفوعة الى ذلك بحبها الشديدة له . وقد قالت في هذا الشأن "اني عشت معه ثلاثين سنة وانا اهتم كل يوم براحمي ورفاهتي واسراكم في اشتغالي وادافع عنه في دواوين الحكومة واحزن لحزنه وافرح لفرحه ولا افارقه لحظة واحدة اذا كان مريضاً . وكنت له زوجةً واماً وصغيراً وكاتباً وخادماً ووكيلاً وانا افتخر بذلك واسر به ولم اتعب قط من خدمته مدة ثلاثين سنة وكنت افضل ان اقيم معه في خيمة وليس لي الاكسرة من الخبز على ان اكون ملكة بعيدة عنه".

ولما رأى السر رتشرد برتن ان الف ليلة وليلة راجت أكثر من كل مؤلفاتي التي اشتغل بها السنين الطوال وبذل فيها زهرة العمر عمد الى كتاب آخر من نوعها فتوجه الى الانكليزية ثم ادركته الوفاة قبل ان يطبعه . وكان قبل وفاتي قد اوصى زوجته ان تنظر في كل كتبي ودفاتري وتنشر منها ما تريد نشره فدفعت لها طباعو الكتب ستة آلاف جنيه لكي تبني لم يطبع هذا الكتاب فأبت لانها رأت ان نشره يضر بصيت زوجها فخرفته ولم تبق له اثرًا وقالت انه "لو كان الآن حيًا واستشارني في امر هذا الكتاب لاشترت عليه بحرقه خرفة كما فعل غير مرة". وهذا من الغرابة بمكان لان السر رتشرد برتن كان عند من ان يتقاد الى احد فائقاده الى زوجته الى هذا الحد دليل قاطع على انها كانا مشتركين في الحب والاکرام احدهما للآخر. وهذا الاشتراك في الحب والاکرام هو سبب الوفاق والوئام

كتب الاولاد

لا بد للاولاد من كتب يطالعون فيها عدا كتب التعلیم . وهم يملأون الى مطالعة القصص والرحلات فيجب ان لا يباح لهم منها الاكل كتاب صحيح اللغة شريف المبدأ خال من الغرافات والادهام والحيل والاكاذيب ومن كل ما يعجج الشهوات الحيوانية ويقوى الاخلاق الوحشية . وقد ابتأ في نبذة اخرى في هذا الباب ان نفس الولد فيها جرائم الخير وجرائم الشر . جرائم الاخلاق الصالحة الكريمة وجرائم الاخلاق الطالحة الاثيمة وكل منها ينمو ويقوى حسب الاحوال التي يكون الولد فيها والمؤثرات التي تؤثر في نفسه . ولا شبهة في ان الميل الى هذا الخلق او ذاك يكون اشد او اضعف بحسب ما يرثه الولد عن والده اي ان الولد الذي يولد من ابوين غنيين هو اميل الى العفة من الولد الذي ابواه شبقان ولكن التربية في الصغر والاحوال التي يكون الولد فيها والمؤثرات التي تؤثر في نفسه هذه كلها تقوي الميل الطبيعي او تضعفه . والكتب التي يقرأها

صغيراً اشد تأثيراً في نفسه من كل المؤثرات . فمن يضع كتاباً مثل كتاب الف ليلة وليلة مثلاً في بدايته مكن يضع في يده شيئاً زخافاً يسمُّه نفسه ويفسد اخلاقه . ومهما هذب هذا الكتاب ونحوه من الكتب التي تشاكله يبقى فيه ما لا يقدر من الضرر لانه مبني على الخداع والاحتيال والالوهام والخرافات . وانا لتعجب من والده نقاسي آلام الموت في ولادة ولدها ونقاسي في تربيته الامرئين الى ان يبلغ العاشرة من عمره ثم تعمل تربيته فيعاشر من شاء من الاولاد والخدم ويقرأ كل ما يقع في يده من الكتب حتى اذا بلغ اشدّه اضطراب يحارب الملكات الفاسدة التي رسخت في نفسه حرباً تنفص عيشه او ان يستسلم لها ويعيش عيشة الشر والفساد



أكرام الوالدين

اذا حرث الفلاح ارضه وزرع زرعه فيها ولم يهتم باستئصال الاعشاب البرية نمت هذه الاعشاب بين الزرع وقويت أكثر مما لو لم تكن الارض محروثة ومزروعة . وهذه الحقيقة الطبيعية تصدق على الامور الادبية ومن شواهدا الكثيرة ان العمران الاوربي الذي يسمى المشرق الآن لاقتباسه قد نمت فيه شرور كثيرة تكاد تخنق فضائله ومن هذه الشرور قلة أكرام الوالدين حتى صارت ولادة الاولاد وتربيتهم من المشاق التي لا ينتج عنها الا التعب والكدر . وقد اتبه فضلاء المغرب الآن الى هذا الامر ولكن يظهر ان الخرق قد اتسع على الراجع . اما نحن المشارقة فيجب ان نحذر من اقتباس مضار العمران الاوربي مع منافعهم ولا سيما في تربية الاولاد فانهم اذا ربوا حتى يكونوا سادة من صغرهم وآباءهم عبيداً لهم فسد نظام العائلة وزادت مشاق الحياة . فيجب ان يرى الاولاد من صغرهم على طاعة والديهم وأكرامهم وبذل كل ما في الطاقة لارضائهم وارضائهم . والولد الذي يفعل ذلك يزرع لمستقبله الراحة والسرور في شيخوخته

خير ميراث

قال الدكتور هملتن خير ميراث يورثه الاب لاولادهم الاسم الحسن والصيت الجيد واعظم مؤثر يؤثر في الامة صيت النابغين منها



باب الصحة والعلاج

اللبن

اللبن أكثر السوائل الآلية قبولاً للفساد فحالما يحلب تعلقه الدواية وهي طبقة من القشدة فينزعه البانون ويمولون الزبدة منها. وإذا استقبل اللبن في انبوبة مطهرة لا تدخلها الميكروبات وترك ساكناً وهو خالي من الجراثيم انفصل من نفسه وترتب في أربع طبقات. السفلى طبقة كثيفة مكونة من راسب صفات مثلث القاعدة. والتي فوقها سائل يحتوي راسباً لطيفاً من الكاسئين (المادة الجينية) الجامد والثالثة سائل مظلم يحتوي الكاسئين الذائب. والرابعة أكثرها كريات مادة صميّة

ومنى طفت الزبدة على وجه اللبن وذلك في مدد متناوطة الطول جمد اللبن ورسبت المادة الزلالية فيه بفعل الحامض اللبنيك الذي يحول سكر اللبن ويصيره حامضاً مثله شيئاً فشيئاً. ويطلق هذا التحول متى صارت نسبة الحامض في اللبن الى اللبن كنسبة ٢ او ٣ الى ١٠٠ وذلك من الخمر اللبني الذي اكتشفه باستور

ثم ان اللبن الجديد الذي لم يمزج بالماء لا يجمد بالحرارة. واللبن المنفل يحفظ جيداً أكثر ما يحفظ اللبن غير المنفل بأربع وعشرين ساعة وهو شبيه بغير المنفل إلا ان عطريته أقل وكاسئينه يجمد كتناً صغيرة لا كتلة واحدة كبيرة. ويتأخر جمود اللبن خمس ساعات باضافة جزء من ثاني كربونات الصودا او البوتاسا الى الف جزء من اللبن وإذا اضيف اليه مضاعف ذلك من الكربونات امكن حفظه جيداً عشرين ساعة او أكثر ما يحفظ لو ترك لذاته. ويتأخر جمود اللبن ايضاً بالبورق والحامض البوريك والحامض السيليك. وإذا اضيف جزء واحد من الحامض البوريك الى الف جزء من اللبن حفظ ٢٤ ساعة وإذا اضيف جزءان منه الى ١٠٠٠ جزء حفظ اللبن ٧٢ ساعة

ويجمد اللبن حالاً باضافة حامض اليو او باضافة البنفحة إلا ان جموده يكون حينئذ بقوة عظيمة فتعبس المواد الزلالية الاجسام الدهنية فيها حينئذ

وبعد جمود اللبن من نفسه يحصل منه سائل حامض فيلأ تشوبه كدورة وفيه كثير من الاملاح والسكر وقليل من المواد الغذائية وهو مصل اللبن الذي كان يوصف

كثيراً للعلاج في الطب قديماً واذا انحض اللبن حتى تفصل زبدته عنه بقي بعدها سائل ابيض ضارب الى الزرقة حامض المذاق قليلاً يحنوي من المواد الغذائية أكثر مما يحنويه الحصل المذكور آنفاً وهو الخفيض الذي اخرجت زبدته فساد اللبن الثاني

يفسد اللبن لاسباب كثيرة مثل الطعام الذي تأكله الحلوبه فان بعض الثبات يجعل طعم اللبن كريهاً وبعضها يكسبه خواص مضره وبعضها يجعل طعمه مرّاً ومثل الدم الذي يمازجه من الضروع فيجعله احمر اللون ونحو ذلك من الاسباب غير ان فساد اللبن يحدث في الغالب من نمو الميكروبات فيه وقد بحث دوكلو في ذلك بحثاً مستوفياً فوجد في اللبن عشرة انواع من تلك الاحياء الدنيا (مما يعرف بالتيروثر كس) سبعة انواع منها من الجنس الذي يعيش بالهواء وثلاثة مما يستغني عن الهواء . وكل نوع منها يفسد اللبن فساداً خاصاً به يختلف عن افساد الآخر له الا ان صفات اللبن تتغير بذلك فيصير مضرّاً بشاريه وخصوصاً بالاطفال ويميت كثيرين منهم بالهيفه ودق الاطفال . غير ان هذا اللبن الفاسد لا ينقل الامراض المعدية من جسم الى جسم كالالبات التي يأتي الكلام عليها الآن

التي المعدية

قد يحنوي اللبن ميكروبات مرضية عدا الميكروبات البسيطة فينقل حينئذ الامراض المعدية ومنها

اولاً القرمزية . وقد شاع الاعتقاد بذلك في انكثرا حيث اذاع بور وكاين في وباء من القرمزية انها وجدا قرحه على ضروع البقر يحنوي مفرزها ميكروباً مماثلاً لميكروب القرمزية . ولكن ثبت لكروكشكث وبرون بعد التحقيق ان تلك القروح انما هي بثور الجدري البقري ورووا ايضاً ان اوبئة خفيفة من القرمزية كان مصدرها بالعي اللبن وذلك انهم اصابوا بالقرمزية وفي دور التقشير تساقطت القشور عنهم الى اللبن فانسدته فنقل العدوى الى شاريه . غير ان ذلك كله لم يقطع به حتى الآن

ثانياً الحمى التيفويدية . والحوادث التي انتقلت فيها مع اللبن اثبت من حوادث القرمزية والباحثون الذين يؤكدون ذلك كثيرون . وقد ثبت ايضاً ان اللبن تلوث بجراثيم هذه الحمى من مجرد وضعه في آنية غسلت بماء مشوب بجراثيم الحمى التيفويدية او من مجرد مزج اللبن بماء ملوث بجراثيمها

ثالثًا الهواء الاصفر . زعم البعض ان اللبّن نقل عدوى الهواء الاصفر ولكن ليس بين الحوادث الكلينيكية ما يؤيد هذا الزعم . وقد بحث الدكتور دوغلاس كينهام في مدينة كلكتا ليعرف كيف تكون حال الميكروب الضي في اللبّن النيّ واللبن المنلى والمجذب فوجد ان الميكروبات الاعياديّة التي تأتي اللبّن من الهواء تهلك الميكروب الضي بفعل الحامض . على ان ذلك لا يفيد امرًا قطعياً في مانحن بصدده وانما ذكرناه من باب العلم بالشيء ولا الجبل به

رابعاً الحى الاقنية . هذه العلة تنتقل الى الانسان كما هو معلوم ويكون انتقالها غالباً بواسطة اللبّن وذلك امر لا ريب فيه لانه عند الحلب يخاط اللبّن مواد مغرزة من بشور الافث (الفلاح) التي تكون على حملات ضروع البقر الحلابّة خامساً الجرة . يرجح من البحاث تشبرلن وموسون الجرة قد تنتقل بواسطة اللبّن الا انه ليس بين الحوادث الكلينيكية ما يؤيد تجاربهما التي جرباها في المعمل

سادساً التدرن . لا شبهة اليوم في انتقال التدرن بواسطة اللبّن ومن اتقرر ان لبّن البقر المصابة بالتدرن لا يئضى منه الا اذا كانت الضروع نفسها مصابة بالتدرن . غير ان بعض الباحثين تمكن من نقل التدرن الى الارانب وجرذ الهند بلبن بقرة متدربة سليمة الضرع . ولما كانت معرفة التدرن في البقرة الحية من الامور العسرة وخصوصاً في الضروع وكان أكثر اللبّن الذي يباع مجبول المصدر كان من الحكمة ان يغلى اللبّن دائماً قبل شربه

فان اغلاء اللبّن بقي من التدرن كما بقي من انتقال الامراض الاخرى المتقدم ذكرها لان الميكروبات المرضية تهلك كلها بالحرارة . على ان قولنا غير ذلك وذكرنا تجارب ابانوا فيها ان التدرن انتقل بالتشجيع الى الارانب بواسطة لبّن مغلى . بل قالوا ان من الميكروبات السامة ما يعيش في السّم الغلي . ومنهم من زعم ان اللبّن لتغير خواصه بعد الغليان ويخسر من مائه وغازاته ونقل صلاحيته للتغذية وعليه فلا بدّ لنا من امعان النظر في ذلك

لارب ان من الميكروبات ما لا يهلك بمحرارة الغلي فان باشلس الزبدة لا يهلك الا على حرارة ١١٠° او ١٢٠°س فاذا اغلي اللبّن الى هذه الدرجة اصفرّ وصار مرّاً الا ان المقصود من اغلاء اللبّن هو تنقيته من الميكروبات التي تفسده او تنقل الامراض المعدية لا تنقيته من ميكروب الزبدة . واللبن يغلي على حرارة ١٠٠°س وباشلس

التدرن وهو الاعم في مانحن إصدمه بهلك على حرارة ٧٠° وباقي الميكروبات تموت ما بين حرارة صفر و ١٠٠ فلا حاجة الى بلوغ الغليان درجة اعلى من هذه الدرجة. غير ان اللبن يتغير بالنقي في الهواء المطلق فقد تحقق لازاج وشاوان انه يحسر نحو ربع جرمه ومقداراً من الغازات فيفقد طعمه وصفاته الغذائية ولكن يسهل هضمه وخصوصاً على البالغين اذ اللبن الذي يجمد كله كتلة واحدة عند بلوغه المعدة بخلاف اللبن المغلي فانه يجمد كتلاً صغيرة يسهل تأثير العصارة المعدية فيها

وعليه فاغلاه اللبن كاف للبالغ ولكنه ليس كذلك على ما يظهر للأطفال الذين ليس لهم غذاء سواه والذين تتأثر اعضاءهم الهضمية أكثر من تأثر اعضاء البالغين. وبذهب ريشمان الى ان اللبن المغلي لا يوافق في الاشهر الاربعة الاولى من العمر ويقول الدكتور لوران انه يحدث اضطرابات معوية من جنس الدسبسيا اي عسر الهضم او يحدث ايضاً التهاباً في القناة الهضمية يدل عليه المغص والقبض الكثير وعدم انتظام البراز وفساده والاسهال من وقت الى آخر

وقد ادى ذلك الى البحث عن وسائل اخرى تهلك الميكروبات من اللبن وتبقي صفاته المغذية فيه فاحتدى الباحثون الى طريقة يجعلون اللبن فيها بحيث لا تنمو الميكروبات فيه. ولما كانت هذه الطريقة من الفائدة بمكان فربما فصلناها في جزء تالي ان شاء الله

الاسيتول

الاسيتول من العقاقير الطبية النافعة جداً ولكنه ينحل في القناة الهضمية فيتكون منه الحامض الكربليك السام ولا سيما في الاطفال ولذلك رغب الاطباء في وجود مركب آخر من مركبات الحامض السليسيليك لا يتولد منه حامض كربليك في القناة الهضمية فوجدت مادة اسمها سالاسيتول مركبة من اخامض السليسيليك والاسيتول وهي مسحوق ابيض متبلور لا يذوب في الماء. اذا بلغ القناة الهضمية انحلت الى حامض سليسيليك واسيتول. اما الاسيتول فيفرز بعد ان يتحلل. واما الحامض السليسيليك فيفعل الفعل المطلوب في مضادة الفساد. ويزيد فعل السالاسيتول باعطائه مع زيت الخروع هكذا

سالاسيتول غرامان الى ثلاثة }
زيت الخروع ٣٠ غراماً }
جرعة واحدة صباحاً

ولا ضرر من هذا الغفار للأطفال فان الطفل الذي عمره سنة يستطيع ان يتناول منه نصف غرام كل يوم

المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاعتبار وجوب فتح هذا الباب فتعباً ترغيباً في المعارف وإنهاضاً لهمم ونصيحةً للذمّان . ولكن الهبة في ما يدرج فيه على اصحابه فنحن براءاً منه كلوا . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المتخطف ونراعي في الادراج وعدمه ما يأتي : (١) المناظر والنظائر مشتقان من اصل واحد فهما ظرك نظرك (٢) انما العرض من المناظرة التوصل الى المحقق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظميا كان انعترف باغلاطوا عظم (٣) خير الكلام ما قل ودل . فالملامات الزائفة مع الالفاظ تسخر على انصالة

تحريف الاعلام

حضرة منشئي المتخطف الفاضلين
اكمالاً لرسالي التي تفضلتم بنشرها في الجزء الماضي جئتكم اليوم راجياً التكرم بطبع هذه الاسطر الوجيزة لزيادة الايضاح
قلت اثناء كلامي على تحريف طليطلة عن توليدو *Toledo* عند الافرنج ان اللاتينيين يسمون هذه المدينة توليم *Toletum* وقلت " وربما كان تسمية العربية التي فيها لام زائدة اصل في اللغة القوطية واني لا ازال ابحت عن ذلك الآن " فلما كتبت لكم رسالي المذكورة وقفت في اثناء ابحائي على بيان واضح لهذه التسمية في القاموس العربي الاسباني الذي جمعه العلامةان لاسبانيان لرتشندي وسبويت والحقاه بجمموعة القطع العربية التي انتجهاها من كتابات الاندلسيين . وهذه ترجمة عبارتهما " طليطلة — هي مدينة توليدو عاصمة اسبانيا قديماً وباللاتينية توليتم (انظر توليطه) واسمها في القرون الوسطى توليتلا (بالتصغير) — طليطي نسبة اليها " ثم اتى لا ارى بأساً من زيادة الايضاح فيما يتعلق بكلمة الاذفونش فاقول ان العرب اوردوا هذا الاسم على صورشي وكيفيات متنوعة فقالوا " اذفنش وأذفونش وأذفنش واذفونش والفوننش " كما يعرفه كل من مارس كتب الاندلسيين وهذه الاسماء كلها مشتقة من اللغة القوطية حيث وردت فيها هكذا *Alfonso, Adefonso* وباللاتينية *Ildefonso*

وعنه أخذ الأفرنج *Alphonse* وما شاكلها ولكن من تمن في التواريخ الأندلسية يرى ان العرب يقصدون بكل اسم من هذه الاسماء التي سبق ايرادها ملكاً معيناً ومثال ذلك الاذفونش -- هو الدون الفونسو الثامن ملك قشتالة (المعروفة أيضاً بقشتالة وقشتالية *Castille*) وليون (*Leon*)

أذفونش بن ييطر هو الدون الفونسو الاول الكاثوليكي ابن يذرو دوق قشتالية (*Cantabria*)

بنو اذفونش -- وهم الملوك المسيحيون الذين حكموا قشتالية وليون من ذرية الفونسو الاول المذكور

اذنش او الفونش -- هو الفونسو العاشر الملقب بالعالم اذفونش القومس -- هو اذفنتو من قوامسة القوط (اعلم ان القومس في كتابات مؤرخي العرب من شرقيين وغربيين هو عبارة عما نعر عنه الآن بلفظة كونت *Comte*) فانهم عربوا قومس عن الكلمة اللاتينية كومس *Comes* وهي مشتقة من كلمة تشبه قول العرب " صاحب " في قولهم " صاحب ابن عباد مثلاً " لان القوامس كانوا في اول الامر (صاحبون الملوك)

الاذفونش -- هو الفونسو السادس اذفونش بن رمند -- هو الدون الفونسو السابع الامبراطور (وقد يكتب العرب رمند هكذا ريمند من كلمة *Raimundo* و *Raimond*)

أذفونش بن رديمير -- هو ملك ارغون الدون الفونسو المقاتل (*El Batallador* = *Le Batailleur*) اما كلمة رديمير ورديمير فهي معربة عن العلم الاسباني *Ramiro* المشتق من اللاتينية قديماً *Rademirus* و *Ranimirus*

الفونش -- هو الدون الفونسو الثاني ملك ارغون *Aragon* وقومس برشلونة *Barcelona*

اما قول العرب (شانجه) فهو كما قلت من قول الاسبايين *Sancho* (مقط حرف *H* في طبعة رسالتي الاولى فليحذر) ومعلوم ان الاسبايين هم مثل الطليانيين في عدم الانتدار على النطق بالشين العربية الصريحة وهم مثل الانكليز في نطق هذين الحرفين *ch* كالتاء والشين مع بعضهما (ثثن) وعلى ذلك يكون نطقهم لكلمة *Sancho* هكذا (ماتشو) وهو السبب في قول الاندلسيين (شانجه)

وقد سعى عليّ ايراد جوهان وچيهان عند الافرنج وبوآتش عند عرب الاندلس اثناء ايراد اختلاف اللغات في نقل اسم يحيى. وهذا وقد وقعت غلطة مطبعيةً احببت ان اصححها في هذا المقام مع الاستطراد الى ذكر عبارة تحقيقية تجيش سيفي صديري بهذه المناسبة وذلك انه ورد في الصحيفة ٨٣٢ سطر ١٤ «اللغة البرتغالية» وصوابه «اللغة البرتغالية» بالقاف التي فونها نقطتان واقول بهذه المناسبة ان القطر المعروف الآن باسم البرتغال *Portugal* سمي كذلك باسم المدينة الثانية في المعرفة ببورتو *Porto* و *Oporto* التي ينسب اليها صنف مشهور من النبيذ والسبب الذي حمل علماء الجغرافية على هذا القول ان هذه المدينة كانت تسمى عند اللاتينيين *Portus Colle* ثم امتزجت هاتان اكنتان فصارتا برتقاليا *Portugalia* ثم نشأت كلمة برتقال للدلالة على هذه المدينة وحدها ثم شاع الاستعمال وعمّ الاطلاق فشمّل الاسم المملكة بأسرها وقد ورد اسم المدينة في كتب جغرافي العرب هكذا «برتقال» وسيفي تاريخ ابن الاثير «برتقال» بالطاء المهملة فوجب علينا حينئذ مجازاة اسلافنا في التسمية والعدول عما اسقنا اليه جهلاً من تسمية هذه المملكة هكذا «برتغال وبورتغال وبورتكال وبرتكال» ومن العجيب ان صاحب دائرة المعارف وخصوصاً صاحب آثار الادهار لم ينهها الى كيفية تسميتها عند العرب بالوجه الذي شرعته مع ان صاحب آثار الادهار يعني في بعض المواضع الاندلسية بالرجوع الى مؤلفات العرب

واقول هذا ايضاً ان الفاكهة المعروفة عندنا باسم البرتقال والبردفان التي هي مش فصيحة النارج قد اخذنا منها عن تسمية هذا القطر ولكن الترك حافظوا عليه بالتام حيث يدعونها «برتقال» والسبب في ذلك ان هذا الصنف من أهم حاصلات تلك البلاد وخصوصاً مدينة البرتغال التي هي تنس مدينة بورتو *Porto* فدعاه العرب باسم البلد التي اخضت به وامتازت عن غيره كما هي عادتهم بل وعادة الافرنج في كثير من الاسماء اما الافرنج فانهم اطلقوا على هذا الصنف من الفاكهة اللفظة العربية المنقولة عن الفارسية وهي «نارج» فان الاسبانين يقولون *Naranja* = نارنجا والبرتغاليون *Naranja* و *Iaranja* = نارنجا ولارنجا والطياليون *Narancio* = نارنشو والفرنساويون *Orange* اورانج فنقلوا عنا ونقلنا عنهم وناسونا وناسبناسم

احمد زكي

مصر



صور الحروف العربية

حضرة منشي المتطف الفاضل

اطاعت على رسائل حضرات المتناظرين في شأن ابدال حروف الطبع العربية بحروف افرنجية او بحروف عربية منفصلة لسهولة الطبع ولا يمكن استعمال الحروف العربية بآلة الكتابة ويظهر لي ان ابدال حروفا على هذه الصورة مضر جدا ويمكن الحصول على الفائدة المطلوبة بتغيير قليل في حروف الطبع كما سيحيي وذلك افضل من ابدال حروفا بحروف افرنجية حركاتها حروف ضمن حروفا على ان الاوربيين لما ارادوا اختصار كتابتهم ضنا بالوقت الثمين استنبطوا الطريقة الفونوتية التي هي مثل طريقة الكتابة العربية فاحشا ان نعود القيرى ونقتبس اسلوب الكتابة الذي يطلب الافرنج على زخرفها وزد على ذلك ان الحروف الافرنجية قد تنوعت كثيرا باقبال الافرنج على زخرفها ترى في كل مطبعة انواعا من الحروف لاعدد لما بين مستقيمة ومائلة مينا وبسارا وطويلة وقصيرة على درجات متنوعة وبضياء وسوداء وضليلة ومنقوشة على اساليب مختلفة بحيث انه يوجد من قياس واحد من الحروف نحو الف نوع مزخرف. وعندهم اكثر من عشرين قياسا اصغرها جزء من اربعة وعشرين جزءا من العقدة واكبرها اكثر من عقدة. ولم يكتفوا بذلك بل صنعوا ايضا حروفا كبيرة من الخشب مما طوله عقدة الى ما طوله عشرون عقدة. وفي المطبعة الصغيرة من مطابعهم اكثر من مئة وخمسين نوعا من الحروف المزخرفة ولذلك يستحيل على اعظم المطابع واغناها ان تقتني مسبكها لحروفا لان انواع الزخارف تعد بالالوف كما تقدم والامهات اللازمة لكل الحروف تعد بمئات الالوف فاذا اهممنا الزوائد الخفية المتصلة ببعض الحروف كذنب الجيم والسين والصاد والعين وابطلنا الحروف المزدوجة مع غيرها مثل الج والجم وكما بقي لنا من صور حروف الطبع اربع صور لا غير لكل حرف وستة احرف وهي الالف والذال والراء والزين والواو لا يكون للحرف منها سوى صورتين. والصور الاربع المتقدمة هي الابتدائية والمتوسطة والمنطرفة والمتردة مثل ب ب ب ب. وجملة صور الحروف العربية مع الحركات والعلامات لا تزيد حينئذ على مئة وخمسين فيستطيع مرتب الحروف ان يضعها في صندوق صغير ويرتبها وهو جالس على كرسيه لان الصور ليست اكثر من صور الحروف الافرنجية فان الحرف الاول من حروف الهجاء عندهم له اربع صور وهي ا و ا و ا و ا وكذا بقية الحروف ولا بد من ان تكون كلها موجودة امام مرتب الحروف هذا عدا

العلامات المختلفة . فهذا هو الاسلوب الذي اثير به لحروف الطبع العربية واذا اتبعناه
سهل ترتيب الحروف وسبكها وبقي الطبع مقروءا كالخط
من دي مونس بولاية ابوا باميركا
الباس
بركات

وجود النفس

حضرة منشي المقتطف الفاضلين

اوردت في الجزء الاخير من المقتطف مقالة مسبهة في الحياة ومذهب الماديين والروحيين وقد اجدت في ما بسطوه فيها غاية الاجادة لكنني استعيجكم في الاعتراض على دليل المؤلف الاستاذ غرام على وجود النفس وهو "تعليل الانفعال العقلية" وقبل الغلوض في ذلك اقول دفعا لكل توهم انني من المعترفين بوجود النفس لكن اعترافي بوجودها مبني على اعتقاد ديني لا على اقتناع عقلي. ولا ارى ريبا في ما قلتموه من ان كثيرا من افعال العقل لا يعال الآت او يعسر تعليله تعليلاً وافياً بالغرض بحسب مذهب الماديين وان فرض وجود النفس يحل كثيرا من المشكلات ويعملها تعليلاً وافياً وارى ان هذا يصح ان يتخذ دليلاً عقلياً على وجود النفس كما اتخذت امور تشبهه دليلاً على وجود الاثير لولا مصاعب أخرى تعترض فرض وجود النفس ولا تعترض فرض وجود الاثير واني اوضح ذلك بثل بسيط تقريباً لئلاهم عامة القراء لا خاصتهم. ذلك لنفرض انه سرق بيت زيد وعرف كثير من قرائن السرقة مثل ان السارق نجار اعصر صغير القدمين بدخن التبغ ويجعل القراءة وذلك من حسن استعماله لادوات التجارة بيده اليسرى ومن آثار قديمه على الارض وفضلات السكر الواقعة منه وعدم التفاته الى الاوراق المالية . ولنفرض ان هذه الصفات وجدت كلها في جاره عمرو فهل يصح في شرع احد ان يتخذ ذلك دليلاً على ان عمرو هو السارق . ثم اذا ثبت ان عمراً متصف بصفات أخرى تبعد عنه ارتكاب جريمة السرقة او ثبت بدليل آخر انه كان في مدينة أخرى يوم سرقة البيت انتفت عنه كل شبهة

وعلى هذا النمط تنوعت معتقدات الناس ثم تحضت رويداً رويداً فانهم لما رأوا الانفعال الطبيعية والعقلية فرضوا لها فواعل مختلفة تعليلاً لها ولم يستنكفوا ان ينسبوا قوة الفاعلية الى الشمس والقمر والكواكب والرياح والنجار والانهار والاشجار والحجارة والعجاوات على اختلاف اجناسها وانواعها والهواكل ذلك . ثم رأوا فساد معتقداتهم فنكبوا عنها

واضطروا اخيراً ان ينسبوا كل هذه الانفعال الى القوى الطبيعية وفي جملة ذلك كثير من الانفعال العقلية كما انتم في الكلام على الجنون والذهول وما اشبه من الامراض العصبية والآفات الدماغية فان هذه كانت تنسب اولاً الى فعل قوة روحية لجعل سببها الحقيقي ثم علم انها ناتجة من خلل في الدماغ حتى ان بعضها يحدث من خراج صغير في الدماغ فاذا ازيل الخراج بعملية جراحية زالت الآفة تماماً. ويظهر لي ان موقع الضعف في كلام الاستاذ غرام ومن جرى مجراه من المحاولين اثبات وجود النفس بالادلة العقلية هو ان ادلتهم لا تسلم من الطعن كما لم تسلم ادلة الروحانيين من قبلهم واذا وقع الضعف في الدليل وقع في المدلول ايضا. فعلى م لا تفصل فصلاً تاماً بين الادلة العقلية وبين الادلة الروحية وتقول ان الامور الروحية ثابتة لنفسها بادة روحية سواء ابدتها الادلة العلمية والعقلية او لم تؤيدها وبذلك تسلم الامور الروحية من اعتراضات المعارضين وتبقى محصورة بالافتتاح الداخلي الذي يجده كل مؤمن في نفسه ولو لم يستطع ان يثبت بدليل علمي او عقلي

مصر

احد القراء

بَابُ الصَّاعَةِ

عمل الثقب

اطلقنا كلمة الثقب على العيدان الدقيقة التي ألصق برؤوسها قليل من الكبريت والنصفور لكي تضرم بها النار وهي المسماة ايضاً عيدان الكبريت او النصفور. ولم يشع استعمال هذه العيدان في اوروبا الا منذ ستين سنة ولم يشع في هذه الديار والديار الشامية الا منذ اربعين سنة. وقد زرنا معملاً من معاملها في مدينة نيون احدى المدن الصغيرة في بلاد سويسرا وشاهدنا جميع الاعمال المتعلقة بها كنشر الخشب الواحاً رفيقة وقطعها عيداناً دقيقة ووضعها في محافظ كالغرايل وغط رؤوسها بالكبريت ثم بالمزيج المشتمل على النصفور الاحمر وصنع الصناديق الصغيرة التي توضع فيها. والآلات المعدة لعمل هذه الصناديق من اغرب وابعد ما رأته العين هناك مكشطة تكشط من قطع الخشب الكبيرة اوراقاً رفيقة وآلة ثانية تقطع هذه الاوراق الخشبية قطعاً يكفي كل منها

لعمل الصندوق الصغير او غطاءه وآلة ثالثة تضغط هذه القطع وتلصق بها ورقة فتخرج منها صندوقاً محكم الجوانب مطاطاً بالورق الاحمر والاصفر ويجري كل ذلك بأسرع من لح البصر . ويصنع في هذا المعمل كل يوم ٢٥٠٠٠ صندوق وما يوضع فيها من عيدان الثقاب وحيلة العمال فيه ٢٥ عاملاً أكثرهم من النساء ولأنه تدور كلها بآلة بخارية قوتها ١٥ حصاناً لا غير

ومعلوم ان هذه العبدان من اللزوميات التي لا غنى عنها كما لأنه لا غنى للإنسان عن النار والنور وان عملها سهل ميسور في كل مكان واماناً لأن صندوق منها مما صنع في الاسكندرية في معمل كوم الذكة فعلى ما لا يكون في القطر معامل كثيرة وايضا يحتاج وهو يحتاج الى خمسين او ستين معملاً مثل معمل نشر اليو آتفاً وغني عن البيان ان الآلات والادوات اللازمة هذه المعمل يجب جميعها كلها من اوربا وكذلك الصناع الذين يعملون الوطنيين كيفية استعمالها . اما المزيج الفسفوري فالغالب ان المعامل الاوربية لا تعلمه لغيرها لان لكل معمل منها مزيجاً خاصاً به ولكن هذه الامزجة معروفة غالباً منها مزيج مؤلف من نصف جزء (وزناً) من الفسفور العادي واربعة اجزاء من كلورات البوتاسا وجزئين من الغراء وجزء من التراب الابيض او الطباشير واربعة اجزاء من دقيق الزجاج الناعم . واذا استعاض عن كلورات البوتاسا بنترات البوتاسا كان صوت اضرام القود شديداً . ومنها مزيج آخر مؤلف من ثلاثة اجزاء من الفسفور وجزئين من كبريت الزرصاص وجزئين من الرمل وثلاثة من الغراء

اما العبدان التي لا تشتعل الا بمحكها على صندوقها تضغط في مزيج مؤلف من خمسة اجزاء من كلورات البوتاسا وجزئين من كبريتيد الانتيون وجزء من الغراء ويدهن جانب الصندوق اندي تحك عليه مزيج مؤلف من خمسة اجزاء من الفسفور الاحمر واربعة اجزاء من كبريتيد الانتيون وجزئين ونصف من الغراء ومعامل الثقاب كثيرة في اسوج ونروج ففيها ستون معملاً كبيراً في واحد منها ستة آلاف عامل . وفي المانيا والنمسا ٤٥٠ معملاً

الوراقة

الوراقة اي عمل الورق صناعة قديمة اختلفت موادها بخلاف الزمان : قدمها البردي الذي كان يشق له قوداً رقيقة وتبسط بعضها بجانب بعض وتبسط فوقه فدد

اخرى معارضة لها ويضبط الجميع معاً فيكون من ذلك صنائع كبيرة يصقلونها بقطع العاج والاصداف الصقيلة وهي القراطيس المصرية القديمة التي توجد الى يومنا هذا في مداخل المصريين الاقدمين ملفوفة دروجاً كبيرة ومكتوبة بقلمهم المصري . وقد اختلفت صناعة الورق باختلاف الازمان ايضاً وبلغت في هذا العصر حداً عجبياً من السرعة والالتقان كما سيحيي .

وكان الصينيون يصنعون الورق من قديم الزمان من لحاء نوع من شجر التوت ومن خرايب القنا الهندي ولحاء الراعي ويقال ان مخترع عمر الورق من المواد النباتية عندهم رجل اسمه نساي لون كان وكيلاً على دار الاسلحة سنكية في بلاد الصين سنة ٨٩ للمسيح . وسنة ١٠٥ للمسيح صنع الورق من لحاء القنب ومن خرق وشباك الصيد القديمة . ولما عاد حاكم سمرقند من الصين سنة ٧٥١ للمسيح جنب معه بين الاسرى الذين اسرهم منها صنّاعاً وراقين فانشأ بهم معملًا للوراقة في سمرقند . ونخل تغز الفرس صناعة الوراقة وجعلوا يصنعون الورق من الخرق الكتانية وامتدت هذه الصناعة الى بغداد فأنشئت فيها معامل الوراقة سنة ٧٩٥ للمسيح وبقيت فيها الى القرن الخامس عشر وامتدت حالا الى دمشق ومصر وكان الورق يرسل منها الى اوربا فسمي فيها Charta Damascena اسم القراطيس الدمشقي . ونقل العرب هذه الصناعة الى بلاد الاندلس سنة ١١٥٤ وانتشرت حالاً في ايطاليا وفرنسا وجرمانيا .

والوراقة من ارفع الصنائع كلها وقد أصبح ورق من نوزم العمران بل صار العمران يقاس به اي كلما زاد عمران الامة زاد حجبها في ورق وتنوعت الاساليب التي تستعمله . وقد تقدمت الوراقة في الصين لآخرية تقدم عظيم كما تقدمت جميع الصنائع الآلية على يد الكياو بين ونيكينيكيين فنتجوا بين اصلحوا طرق تنظيف المواد التي يصنع الورق منها وقصرها وتزين ورق ونسبها ونيكينيكيين اصلحوا طرق اغلاء الرب واجرائه وتجفيفه وصقفه . ونود نبهتني اني يمكن ان يصنع الورق منها كثيرة لا تحصى ولكن الوراقين لا يصنعونه ضعة الا من نود الرخصة اثنان التي يسهل عمله منها لكي يكون لهم من ذلك ربح ويسهل عليهم ان ينظروا بعضهم بعضاً . وقد عرض احد الوراقين في معرض باريس الماضي كثر من ستين نوعاً من الورق مصنوعة من ستين نوعاً مختلفاً من النبات . وطبعت كتب كبيرة في كتب منها مئات من الاوراق وكل ورقة منها من نوع خاص من ورق . ولكن المواد النباتية الرخيصة

الغنى الصالحة لعمل الورق قليلة والغالب ان الورق الابيض يصنع الآن من الخرق واليااف
الخشب وآليااف نبات الرتم والورق الاسمر يصنع من آليااف القنب واهالي الصين
يكثرون من استعمال آليااف نوع من شجر التوت

وقد يُظن لاول وهلة ان المواد التي يُصنع الورق منها كثيرة رخيصة لا يمكن ان
تنفد بعد ان صار يصنع من رب الخشب والامر على خلاف ذلك لان ليس كل الاليااف
يصلح لعمل الورق على حدٍ سوى واكثرها لا يسهل استخراجهُ بسهولةٍ من بقية المواد
الخشبية

ويمكن تقسمة المواد التي يصنع الورق منها الى اربعة اقسام الاول ما يمكن استخراجهُ
بسهولة وقصرهُ بسهولة ايضا . والثاني ما يسهل استخراجهُ ويصعب قصرهُ . والثالث ما
يصعب استخراجهُ ويسهل قصرهُ والرابع ما يتلف بعض اليااف بالقصر

وكما طالت الاليااف زادت متانة الورق وكلما قصرت قلت متانته وسهل بله
بالماء وتمزقه . وآليااف الرتم ممّا يسهل استخراجهُ وقصرهُ ولذلك كثر عمل الورق منه في
البلاد الانكليزية وقد كان الوارد اليها من نبات الرتم سنة ١٨٦١ اقل من ٩٠٠ طن
فبلغ سنة ١٨٧٠ نحو تسعين الف طن وسنة ١٨٩٠ اكثر من مئتي الف طن . وقد كثر
استعمال التبن ايضا في صناعة الورق ولكن العقد التي بين قصبه يعسر التخلص منها

وسنة ١٨٧٠ شرع العمال في عمل الورق من الخشب ولاسيما من خشب الصنوبر
والارز وراجت صناعة استخراج الرب من هذا الخشب في بلاد اسوج وزوج لكثرة
شجرو فيها . وكان وزن الخرق التي وردت الى بلاد الانكليز سنة ١٨٨٩ لعمل الورق
٤٢٤٤٣ طناً وثمناً ٤٢٦٣٢٢ جنياً ووزن الرتم ٢١٧٢٥٦ طناً وثمناً ١٠٩٢٠٦٦ جنياً .
ووزن رب الخشب ١٢٢١٧٩ طناً وثمناً ٦٩٠٦٩٢ جنياً . فانت ترى من ذلك ان ثمن
الطن من الخرق نحو عشرة جنيهات ومن نبات الرتم نحو خمسة جنيهات ومن رب الخشب
نحو خمسة جنيهات ونصف

ويصنع الورق من اوراق الجرائد والكتب القديمة ولكن الغالب ان هذه المواد
تخرج بالخرق وقت عمل الورق منها

وقد رخصت كل مواد الورق في السنين الاخيرة نحو ثلاثين او اربعين في المئة
فكان ثمن طن الخرق سنة ١٨٧٥ سبعة عشر جنياً فصار الآن عشرة جنيهات او احد
عشر جنياً وكان ثمن طن الرتم ثمانية جنيهات فصار خمسة الى خمسة ونصف ولكن الورق

نفسه رخص أكثر من ذلك لان الوراقين لم يكتفوا برخص مواد الورق بل جعلوا يمزجونها بنشارة الخشب وبتراب الخرف حتى يزيد ثقل الورق ورخصه لكن الورق المغشوش بالتراب والنشارة واهن جداً يسمثر في الهواء فلا يصلح لطبع الكتب . والورق الجيد لا يبقى منه اذا حرق أكثر من اثنين في المئة من الرماد . وسنفضل كيفية عمل انواع الورق في الاجزاء التالية .

اللبن المكشوف

اللبن غذاء لا غنى عنه ولا سيما للاطفال وهو كثير رخيص حيث تكثر المراعي والمواشي وقليل غال حيث تقل . ولا يسهل تقلة من حيث يكثر الى حيث يقل كثيراً من البضائع والغذية لانه سريع الفساد ولكن الاوربيين والاميركيين احتالوا عليه وكشفوه حتى يقل جرمه وثقله ووضعوه في آنية محكمة حتى تمتنع عنه جرائم الفساد وانشأوا المعامل الكبيرة لذلك في البلدان التي تكثر فيها المواشي والمراعي كبلاد سويسرا وصاروا ينقلونه منها مكثفاً في صفايح مغلقة الى سائر الاقطار فيغذي الاطفال الآن في مصر والهند بلبن حليب من بقر سويسرا . ولما كان اللبن كثيراً رخيصاً في هذا القطر والقطر الشامي رأينا ان نصف طريقة تكثيره بالايجاز لعل احداً من اصحاب الاموال او ارباب الصناعة يسعى في انشاء معمل لتكثيف اللبن فيها فيستفيد وينفذ بلاده والمواد التي يشتمل اللبن عليها هي الماء والدهن والكاسين (الجبن) والاليومين (الزلال) وسكر اللبن وبعض الاملاح . والبان جميع الحيوانات تشتمل على هذه المواد ولكن مقدارها فيها يختلف بعض الاختلاف كما ترى في هذا الجدول . وقد ذكرنا فيه وزن كل مادة من هذه المواد في كل مئة درهم من اللبن

دهن	كاسين	اليومين	سكر	رماذ	ماء
٢٩	٢٤	٦	٩	٢	٨٨
٤٠	٤٠	٨	٤٠	٢	٨٧
٥٣	٦١	١٠	٢٣	١٠	٨٣٤
٤٢	٣٠	٦	٤٠	٦	٨٧٦

وترى من هذا الجدول ان الماء أكثر من ثمانية اعشار اللبن فاذا ازيل جانب كبير من هذا الماء خفف ثقل اللبن كثيراً وبقيت المواد المغذية فيه على حالها لان الماء غير

مغتر كما لا يخفى ولذلك فاللبن المكثف هو الذي أزيل جانب كبير من مائه. وقد جرت عادة الصناع ان يخلوه بالسكر حيناً يكثفونه او ان يبقوه على حاله بغير سكر. والذي يضاف اليه سكر أكثف من اللبن الذي لا يضاف اليه سكر وهو يصنع بأن يجمي أولاً الى درجة بين ٦٥ و ٨٠ بميزان سنغراد وذلك بوضع الاناء الذي فيه اللبن في ماء سخن. ثم يصفى ويوضع في آنية متصلة بمنزلة الهواء لكي يزال الماء منه بالتبخير واخراج البخار بالمنزلة ويضاف اليه سكر نقي وهو يغلي بنسبة رطل من السكر الى كل ثلاثة او اربعة ارطال من اللبن المكثف ثم يوضع هذا اللبن في آنية مبردة الى درجة ٢١ بميزان سنغراد وينقل منها الى آنية الصفيح التي يرد فيها وتعلم حالاً واللبن المكثف الذي لا سكر فيه اقل كثافة من الذي فيه سكر وهو يوضع في آنية زجاجية غائبة ولا يحفظ زماناً طويلاً

وقوام لبن المكثف المحلى كقوام العسل وثقله النوعي من ١٢٥ الى ١٤١ ويدوب في ربة امثاله جرماً من الماء وطعمه حينئذ كاللبن العادي غنى بالسكر وقد حبل اللبن المكثف في سويسرا فوجدت موده كما يأتي ماء ٢٥٠ في الملة ٨٠ في الملة سكر ٣٣٠ كاسين ١٠٧ املاح ٢

امزجة النحاس

النحاس الاصفر * يصنع بصهر ثلاثين جزءاً وزناً من التوتيا وسبعين جزءاً من النحاس الاحمر ويجب ان يكون التوتيا والنحاس قطعاً صغيرة النحاس الاصفر الادوات التي تخرط خرطاً * يصنع بصهر مئة جزء من النحاس الاحمر وخمسين جزءاً من التوتيا وجزء من الرصاص البرز الضارب الى الحمرة * يصنع بصهر مئة وعشرين جزءاً من النحاس الاحمر و ٢٥ جزءاً من التوتيا وجزئين ونصف جزء من الرصاص ويضاف رصاص وقت صب النحاس الاصفر في القوالب * وقد يصنع هذا البرز من ٨٠ جزء من النحاس الاحمر و ٢٥ جزء من التوتيا و ٥ اجزاء من الرصاص وجزء وثلاث من لانتيون ويصنع ايضاً من ١٢٠ جزء من النحاس الاحمر و ٢٥ جزء من التوتيا وثلاثة عشر الجزء من البزموت وهذا الزبيج اجود من المزيجين الاولين

البرز العادي * يصنع بصهر سبعة اجزاء من النحاس الاحمر وثلاثة من التوتيا وجزئين من انقصدير. او بصهر جزء من النحاس الاحمر واثنى عشر جزءاً من التوتيا

وثمانية اجزاء من القصدير

نحاس الاجراس * يصنع بمزج مئة جزء من النحاس الاحمر و ٢٥ جزءا من القصدير وقد يصنع ايضا بصهر ٧١ جزءا من النحاس الاحمر و ٢٦ من القصدير وجزئين من التوتيا وهذا احسن من الاول



باب الهدايا والتقاريط

كتاب الهدية الحميدية في اللغة الكردية

متى رأيت امراء الامة وولاء امرها بتنافسون في التأليف والتصنيف فبشرها بالارتقاء السريع في معارج العمران ولذلك رحبنا بهذا الكتاب المستطاب الذي وضعه احد امراء الدولة العلية المشهود لهم بالفضل والنبيل فرع الشجرة الخالدية القرشيّة المخزومية الشيخ يوسف ضياء الدين باشا الخالدي المقدسي . واتخذناه رائدا لعصر جديد يعود الشرق فيه الى السبق في ميدان العلم والعرفان

والكتاب شامل لما جمعه المؤلف بالاستقراء من قواعد اللغة الكردية ومفرداتها مرتبة على حروف المعجم ولشيء من اشعارها وامثالها . ولا يخفى ان وضع قواعد اللغة وجمع مفرداتها بالاستقراء من المطالب السامية التي عزّ نوالها الا على نفر قليل من فطاحل العلماء المبرزين كاخليل وسيبويه والفيروزابادي ونقد اجاد المؤلف حيث قال في مقدمة هذا الكتاب ان ابتكار قواعد اللغة امر عسير يحتاج الى استقراء بالغ وتفحص كثير

ويستفاد من هذا الكتاب ان الاكراد يكتبون لغتهم بالحروف العربية وعندهم خمسة اصوات لا ينطق بها العرب عادة فيعبرون عنها بالياء والجيم والزاي والفاء والكاف ويميزونها بوضع ثلاث نقط على كل منها وليس في لغتهم ثمة ولا ذال ولا ضاد . وفيها كثير من الكلمات العربية والفارسية والتركية وهي مع ذلك غنية بكلماتها الاصيلة . ويظهر من اشارة المؤلف انها فرع من اللغة الآرية ومن تحقيقات بعض علماء الافرنج انها لغة فارسية قديمة وان الاكراد انفسهم فرع من الطورانيين . وقد قال المؤلف في ما كتب به اليها انهم " قوم شجعان كالعرب ويكنيهم شرقا انهم من قوم رجل الدنيا

والدين صلاح الدين يوسف بن ايوب المكارى الشهير بين الامم من افرنج وعرب
 واشعارهم جارية على بحور الشعر العربي وفيها زيادات ليست في العربية واثبت
 المؤلف بعض القصائد والمقاطع وترجمها الى العربية وذكر بعض الامثال الكردية كقولهم
 من رجع من نصف الطريق لم يندم وقولهم من اضر بنفسه لا علاج له وقولهم الخفيض
 المحزوب خير من اللين الخائر غير المحزوب

وغني عن البيان ان هذا الكتاب باكورة من حديقة لغة لم توضع فيها الكتب
 اللغوية حتى الآن ومشكاة يستضي بها من يطلب تعلم هذه اللغة وسيكون منه نفع عظيم
 بقدر ما تنتفع الامم من التخالط والتأرجح

وقد فرطت جماعة من نخبة العلماء والفضلاء وفي مقدمتهم حضرة الحبيب النسيب
 صاحب الفضيلة والسماحة السيد محمد ابو احدى الصيادي الرفاعي الخالدي وقال في ذلك
 « قد علم اهل العلم الذين نشر لهم العقل السليم ديباجات اخفائق ان النسبة الجامعة الآدمية
 هي الاصل لجميع عوالم الانسان من هذه الاخلاق وقد وضع الفرقان الاصدق نتيجة
 هذه الفائدة بنص يا ايها الناس اتقوا ربكم الذي خلقكم من نفس واحدة » ثم بين ان
 السبيل الاقوم والمنهاج الاقوى للتوادة والتجانب بين صنوف الامم هو ان يعلم بعضهم لغة
 البعض الآخر . هذا وانما بلسان خدام المعارف تقدم لسعادة المؤلف مزيد الشكر
 واطيب التثناء

القوانين العقارية

في تبرئة مصر

هو كتاب كبير جامع لكل الاوامر المتعلقة بالعقارات في الديار المصرية وربط
 الضريبة عليها وترتيب الري وما لاصحاب الاطيان من الحقوق وما عليهم من الواجبات
 بوجه العموم . وقد وضعه حضرة الهام المستر غورست وكيل نظارة المالية حالاً حينما
 كانت مراقباً للاموال المقررة وصدره بالاوامر المتعلقة بالعقارات التي صدرت قبل
 نشر القوانين والاوامر العالية والمنشورات الرسمية وذلك من سنة ١٨٥٨ فما بعد
 فيبتدئ بلائحة الاطيان السعيدة . وعلى ذلك حواشي وشروح كثيرة منسوبة الى
 اربابها كسعادتو بطرس باشا غالي وعزنتو يوسف بك شكور واحكام محكمة الاستئناف
 المختلطة . وهذا الكتاب النفيس لا يستغني عنه احد من رجال الادارة والقضاء ولا
 من اصحاب الاملاك عموماً فمننا حضرة جامع مزيد الشكر والتثناء

السفر الى المؤتمر

هو مجموع الرسائل التي كتبها حضرة البارغ سيفي ميادين المعارف احمد افندي زكي مترجم مجلس النظار في سياحته باوربا نائباً عن الحكومة المصرية في مؤتمر المستشرقين الدولي التاسع الذي عقد في العام الماضي. وقد اطلال الكلام فيها على لندن وباريس ومدائن اسبانيا فجاءت كتاباً كبيراً سيفي اربع مئة صفحة جامعة لاثنتا الفوائد. وقد قال في المقدمة "ان الرسالة الكبيرة عن باريس لم يسبق طبعها قبل الآن هي وكاملة الرسالة الاندلسية في بيان امتزاج العرب بالعجم في اسبانيا والاستشهاد على ذلك بالاعلام وكذلك الخاتمة" الى ان قال "ان رسالة باريس الثانية تصور هذه المدينة للقارىء تصويراً وافياً جامعاً بحيث ان من تمنعها وصبر على قراءتها يمكنه ان يقول انه يعرف باريس وما فيها بما قد لا يعرفه كثير من المقيمين فيها سواء كانوا من اهله او النازلين بها وأكثر مما يقف عليه السائح الذي يقم فيها شهراً او أكثر من شهر"

وفي رسالته عن اسبانيا والبرتغال فوائد كثيرة ونكات بديعة من ذلك ما وقع له في طلب اجرة المركبة منه ستمئة ريال قال "لما جئت الى بلاد البرتغال ونزلت سيفي لشبونة أكثرت عربة أوصفتني الى الفندق ولما نزلت منها سألت ترجمان الفندق عن الاجرة فقال لي ٦٠٠ ريال فقلت في نفسي هذه الطغمة الكبرى وكيف انظاها الآن بتعارف الجاهل وليس معي ورقة تساوي هذه الثروة الجسيمة ومع ذلك تجلدت وصبرت على مضض الايام واتقيت الله لعله يسهل لي سبيل اخلاص من هذه الورطة فقلت له بصوت يميج "وهو كذلك خذ النقود من صاحب الفندق" وصعدت الى غرفتي اضرب اخساً لاسداس

ولما اصبح الصباح كان اول شيء طلبته هو الحساب فجاءني بعشرات الآلاف فقلت وانا خائف واجم وكم يساوي هذا كله من الفرنكات فقبل ان الفرنت مائتا ريال فكذت آخر الله ساجداً وصرفت الغلام لانتصرع بالشكر منفرداً

ويتلو ذلك نبذة بديعة في امتزاج العرب بالعجم في اسبانيا وسأني على ذكرها في فرصة أخرى. وجملة القول ان هذه الرسائل شاهدة لحضرة مؤلفها بسعة الاطلاع ودقة البحث وبأنه لي من الحفاوة والاكرام ما ينفع به شبان مصر



مسائل واجوبتها

فتعنا هذا الباب منذ أول انشاء المتقطف ووعدنا ان نجيب فيه مسائل المشركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المتقطف . ويشترط على السائل (١) ان يعنى مسأله باسمه وان يذو ويمن اقامته امضاه واحكام (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك له . ويعين حروفه ترجح مكن اسمه (٣) اذا لم يدرج السؤال بعد شهرين من ارساله اليها فليكره سائله فان لم تترجمه بعد شهر آخر نكون قد اهلناه لسبب كافد

(١) يميأ ببلاد الهند . عزتو يوسف افندي المنديل . هل للعنقاء وجود

ج العنقاء على ما وصفها الدميري والقزويني وغيرها من الكتاب لا وجود لها الآن . وقال الزعفراني ان العنقاء انقطع نسلها فلا توجد اليوم في الدنيا . والذي نعلمه عن ثقة ان الطيور الحية الآن لا يشبه طائر منها العنقاء على ما وصفت . والطيور المنقرضة التي اكتشفت آثارها الى الآن بعضها اكبر من النعامه ولكن اوصافها الاخرى لا تنطبق على ما وصفت به العنقاء .

اما ما نقله ابن خلكان عن الفرغاني نزول مصر من « ابن العزيز بن نزار بن المعز صاحب مصر اجتمع عنده من غرائب الحيوان ما لم يجتمع عند غيره فمن ذلك العنقاء وهو طائر جاءه من صعيد مصر في طول البشون (مالك الحزين) لكنه اعظم جسماً منه له لحية وعلى رأسه وقابة وفيه عدة الوان » فلا يبعد ان يكون صحيحاً والعنقاء بهذا المعنى طائر من نوع البجع

(٢) ومنه . هل ثبت بالتحقيق ان

بضرر قبل ذلك
ج يظهر لكم من مطالعة المقالة التي صدرنا بها الجزء الحادي عشر من المتقطف الماضي انه كان في الاسكندرية ثلاث مكتب مكتبة البيوزيوم ومكتبة السرايوم ومكتبة بوعلمس والاولى احترقت لما حاصر بوليوس فيصر الاسكندرية والثانية احترق اكثرها في عهد ائبث ثيودوسيوس سنة ٣٩١ مسيح والثالثة اضيفت الى الثانية واحترقت معها وما بقي منها تلف على تقادي السنين او ضم في الارض وظهر بعضه في هذه الايام واما ما قيل من ان الامام عمر امر باتلاف هذه المكتبة فرواية مطعون فيها وعندنا انها كاذبة

(٣) ومنه . هل المقصود من لفظة البندقية مياه ومالك اليونان الحاضرة

ج كلاً بل هو اسم مدينة فينيسيا المعروفة الآن

(٤) ومنه . بلغنا ان دولتو ايهتوا اسماء

جنيتها وهي تساوي الآن سبعة عشر مليوناً وثلاثة ارباع المليون من الجنيهات

(٨) ومنه اي الانهار اطول الفرات

ام دجلة ام سيمون ام جيمون ام النيل

ج النيل وهو اطول انهار الارض

كنا بعد نهر المسيسي الذي باميركا الشمالية

(٩) ومنه أين منبع النيل

ج في قلب افريقية في بحيرة فكتوريا

لكن هذه البحيرة تنصب فيها جداول كثيرة

وذلك اختلف النسيح في ايها يحسب المنبع

الحقيقي للنيل

(١٠) ومنه كم استمر انتشار المقتطف

في بيروت

ج ثماني سنوات وخمسة اشهر فاننا

اصدرنا الجزء السادس من السنة التاسعة

في مصر القاهرة

(١١) باكوس ا. ش. علمت من مصادر

يوتق بها ان السماء تخطر احياناً ضفادع او

حنطة او ما اشبه فما تعليل ذلك

ج ان نزولهم قمر احياناً ببرك الماء

او بالحقول او بالساتين فتحمل ما فيها

من الضفادع والسمك والحبوب والاشجار

وتنقيها في مكان آخر فيظهر كمنها وقعت

من السماء مطراً وذلك ثابت بالمشاهدة

(١٢) بغداد. داود افندي فتوالصيدلاني.

اين اشهر مدرّس اوربا الطبّية وابن

اشهر الاطباء

باشا الخديوي الاسبق خرج من مصر باثنين وثلاثين مليون جنيه فهل ذلك صحيح

ج كلاً

٥ ومنه من اول من بنى المستعمرات

في الهند الانكليز ام الفرنسيين ولماذا تغلب

الانكليز على الفرنسيين

ج ان السابقين الى بناء المستعمرات

في الهند هم الهولنديون والبرتغاليون اما

الانكليز والفرنسيون فدخلوا في وقت

واحد تقريباً ولكن الانكليز اقدر على

الاستعمار بشهادة علماء الفرنسيين انفسهم

ولهذا تغلبوا على الفرنسيين وعلى الهنود معاً

(٦) ومنه من اول من دخل الهند

فاتحاً من ملوك المسلمين وفي عهد ابيه

خليفة

ج يمين الدولة محمود بن سبكتكين

فانه غزا بلاد الهند ووقع بجيالك ملكها سنة

٣٩٢ للهجرة وذلك في خلافة القادر بالله

احمد ابي العباس

(٧) ومنه كم كانت السهام التي باعها

الخديوي الاسبق اسمعيل باشا للحكومة

الانكليزية وبكم باعها وكم تساوي اليوم

ج كانت ١٢٦٠٢ اشترتها الحكومة

الانكليزية منه بثلاثة ملايين ٩٧٦ الفاً

و٨٢٥ جنيهاً وذلك سنة ١٨٧٥ ودفعت

عليها عمولة للتخارجات ورشيد ونفقات اخرى

فبلغ مجموع الثمن وهذه النفقات ٤٠٧٦٦٢٢

اطلعت على تحرير بامضاء مُحَمَّد الكسندر
روسل ويب من نيويورك باميركا يخاطب
به جميع المسلمين الخارجين عن اميركا
ويطلب منهم ارسال كتب ونحوها اليه
تتحدث فيه عن اساس الملة الاسلامية
ليترجمها الى اللغة الانكليزية ويطبعا
ويدرجها في جريدته فالرجاء ان نخبرونا
عن حال هذا الرجل وسيرته وعما تعلمون
من قصده وجريدته

ج اطلعنا على مقالة في جريدة نيويورك
هرالد من قلم هذا الرجل نفسه فاذا هو
يقول فيها انه اخذ يبحث عن الاديان
المختلفة من حين بلغ اشدّه وذهب قنصلاً
للولايات المتحدة في منيلا من جزائر فيليبين
سنة ١٨٨٥ وجعل يبحث وهو هناك عن
الدين الاسلامي فافتتح ببحثه واعترفه. وكان
الحاج عبد الله عرب من اغنياء تجار جدة قد
عزم على ارسال داعية لشر الاسلام في اميركا
فقصده الى منيلا في شهر مارس سنة ١٨٩٢
هو والمولى سراج الدين احمد وطلبا اليه
ان يقدر نفقات ذلك ثم عاد الحاج عبد الله
عرب الى تيباي وتألفت لجنة هناك برئاسة
الحاج نورجان مُحَمَّد وجعوا أموالاً كافية
لنفقات المستر مُحَمَّد وب مدة خمس سنوات
واستدعوه الى بلاد الهند فاستغنى من
منصبه واتفق معهم على نشر الاسلام في
اميركا. وقد اطلعنا على نسخة من جريدته

ج المدارس الطبية الشهيرة في اوربا
كثيرة فدرسة باريس وبرلين ولندن
وايدنبورج وفيينا وجنيفا ورومية تعد كلها
من الطبقة الاولى ويختلف ارتقاء الدروس
الطبية فيها باختلاف اساندها ومقدرتهم
على التعلم وكذلك الاطباء المشهورون
كثرا وكل منهم مشهور بفرع خاص من
فروع الطب ولكن الاطباء اموات مثل
غيرهم فقد يكون الآن جمهور من اشهر
الاطباء في مدينة ثم لا تمضي مدة طويلة
حتى يموتوا ويشهر غيرهم في مدينة اخرى
وقد كان ماكزني اشهر الاطباء في
امراض الحلق وراسس ولسن في امراض
الجلد وغيرها في امراض العين والاذن
فماتوا واشهر غيرهم في بلدان اخرى

(١٣) ومنه . ما احسن الجرائد
الانكليزية التي تبحث في فن الصيدلة واين
تطبع وما هو عنوانها

ج نظن ان جريدة Chemist and
Druggist من احسنها وهي تطبع بلندن
واذا طلبوها من المكتبي

B. F. Steven. 4 Trafalgar Square,
London.

ارسلها لكم حالا واشتركتها السنوي ١٢
شلتاً

(١٤) بغداد . مُحَمَّد افندي درويش
معاون محاسبة نظارة الديون العمومية .

(١٦) مصر . عزيز افندي صاصي .

هل يحلم الحيوان الاعجم كالانسان

ج . يظهر من بعض الحركات التي تبدو على الكلاب وهي نائمة انها تحلم كالانسان (١٧) ومنه هل تقوى النفس وتضعف مع

الحيوانية او هل هي مستقلة عن الحيوانية

ج . قال البعض انه اذا ضعف الجسم الحيواني قويت النفس الناطقة وهذا السبب الاكبر لشيوع التقشف . وقال غيرهم ان النفس تقوى بقوة الجسد وتضعف بضعفه وهذا المذهب اكثر شيوعاً الآن من الاول (١٨) القاهرة . محمد افندي مصطفى .

نشرت في الجزء الحادي عشر من المقتطف فوائد زراعة الموز وكيفيتها بما استغزنا الى تجربتها انما نرجو ان تحولوا الابداع القديمة بين كل فسيلة وأخرى الى ابعاد مترية

ج . ان المتر يعادل نحو ثلاث اقدام وربع قدم فيكون البعد بين كل فسيلة واخرى نحو اربعة امتار وستين سنتيمتراً (١٩) مصر . ص . ج . هل من طريقة

للابتات شعر الشاربين بكثرة

ج . ان الزيوت والادهان لنفي الشعر عموماً ويحتمل انها لنفي شعر الشاربين ايضاً (٢٠) طنطا . داود افندي حموي .

من المعلوم ان النفس غير الروح ولكل منهما مقر في جسم الانسان فاذا مات الانسان فالى اين تذهب نفسه

وهي حسنة في باها مشحونة بالفوائد والآمال الدينية . اما من حيث مقاصده فقد كتب الينا صديق من نزلاء اميركا يقول انه زاره وتكلم معه ملياً فلم ير فيه الاخلاص المنتظر من الدعاة الى الديانة . وقد يكون هذا الصديق مخطئاً في حكمه

(١٥) رشيد . تقول افندي موسى قال الاقدمون ان اكسيرهم المحول للمعادن الى ذهب هو كبريت وزئبق جيدان متساويان ثابتان على الحرارة . وقد وجد الآن ان الاكسير الذي يحول المعادن هو ملح سائل احمر ولكنه يجمد المعادن قليلاً فهل ما قاله الاقدمون كان كاذباً

ج . ان كل ما قيل عن الاكسير من انه يحول المعادن من نوع الى نوع آخر لا صحة له قديماً وحديثاً ولو امكن لاحد ان يجعل الفضة ذهباً لصار اغني خلق الله في سنة من الزمان وغاية ما يصنع الصناع الآن انهم يمزجون بعض المعادن فيكون منها مزيج شبيه بالذهب في لونه وقابليته للصلل ولكنه يكون اخف من الذهب ومختللاً عنه بالخواص الكيماوية

(١٥) الاسكندرية . س . ن

ج . يظهر من شرحكم ومن صورة التذكرة ان المرأة مصابة بمرض قلبي اما الورم فلا تعرف حقيقته من شرحكم ولا يمكن لطبيب ان يعالجها ما لم يفحصها بنفسه

ج لا يمكن معرفة ذلك بالطرق العلمية
لكن يتضح من الادب ان المنزلة ان النفس
تذهب بعد الموت الى دار الثواب والعقاب
او تنتظر الدينونة
(٢١) ومنه، كيف ينقرض الانسان عن
وجه الارض عند انقضاء العالم وهل ينقرض
الحيوان معه
ج يظن بعض العلماء ان الارض ستبرد
رويداً رويداً الى ان يجلد سطحها كله
وينقرض الناس برداً ويظن غيرهم ان
انقراض الانسان سيكون بوقوع الارض
على الشمس او يصدم نجم من النجوم لها
فتحترق وينقرض الناس والحيوانات حرقاً
وكل ذلك من الاحتمالات والله اعلم
(٢٢) السنبلاوين، امين افندي لولي .
المنصور في الظلام
لماذا لون الجاموس اسود
ج لا نرى ان لون الجاموس اسود
ولكنه ضارب الى السواد ويقال ان
الحيوانات تلون غالباً بلون الارض التي
تعيش عليها لكي تتخفى عن اعدائها والظاهر ان
نراب بلاد الهند التي كان الجاموس فيها
ضارب الى السواد مثل لون الجاموس
(٢٣) الاسكندرية ٠٠٠٠ حدث في
هذه الاثناء شيء غريب في البحر فاذا
جرت الامواج على الشاطئ ثم فرك الرمل
الذي جرى عليه الموج ظهر منه نور كما
يظهر من عيدان الكبريت في سبب ذلك
ج حيوانات فصوفية صغيرة تكثر
احياناً في ماء البحر فيضي بها كما يضي
المنصور في الظلام

اخبار واكتشافات واختراعات

جاءم اليونانيين القدماء
كان الدكتور شلبن الشهير بالبحث
عن آثار اليونانيين القدماء قد اكتشف
احد عشر مدفنًا في شارع المدرسة الجامعة
بأثينا عشرة منها من عهد القرن الرابع
قبل الميلاد والحادى عشر من عهد القرن
السادس قبله وما وجد في اربع جاجم
قاسها الدكتور ورخوف الشهير ووجد
انها جاجم اناس قد تكس غموهم ومما قاله
في مقالة تليت حديثاً على تجمع المكي في
برلين ان هذه الجاجم امتازت بصغرها
وبالتالي صغر الادمغة التي كانت فيها وقد
شاهد مثل ذلك ايضاً في جمجمتين من
العهد المكديوني . ومن المقرر ان جماعة من
اعظم الرجال الذين نبغوا في هذه الاعصار

على ترك الاعمال في شمالي انكلترا الا بعد
البصق على حجر علامة العهد والميثاق .
وكان اهل اسكتلندا اذا خطبوا فيهم
فتاة بل كن منها ابهامه يريقه وشده على
ابهام . الآخر واقسم بين الامانة والوفاء
حينئذ . وروى الكتاب عوائد أخرى
تدل على استحسان البصق وذلك من الغرابة
بمكن حيث لا يذكر البصق الا وبما
السمع ذكره ونعني النفس عند تصوره

آلة للطيران

اخترع انو لبلينثال الجرمانى آلة
تطيرن وهي جهاز ذو جناحين كبيرين
كجناحي الطير مبداً وتركيباً وذو ذنبين
في قده ذنب سني وذنب افي والجناحان
ثيثن وثقل الجهاز كله عشرون كيلو
غراماً وليس له قوة تحوكه . وقد جرب
مخترعه الطيران به على تل متحدر اقام
على قمته دكة علوها عشرة امتار عن
الارض ثم جعل يقبض بيديه على الجهاز بين
جناحين ويقفز عن الدكة فيطير نازلاً
مسافة زدت طولها بزيادة المرات على
الطيران فقد بلغت ٨٠ متراً في بعض
الاجات وبلغت ٢٥٠ متراً في أخرى

السير الى القطب الشمالي

وردت رسالة برفية من مدينة سان
فرنسكو في ٣ اكتوبر (ث ١) مفادها ان

الحديثة كانت جاجهم صغيرة ايضاً فاستدل
الدكتور ورخوف من ذلك ان جرم
الداغ لا يزيد بتقدم الحضارة وارتقاء
المران

قصر في الهواء

يقول الافرنج ان فلاناً يني قصرًا
في الهواء بمنزلة قولنا ان فلاناً يني العلامي
والقصور نريد انه عائش بالاماني والاحلام
غير انهم عزموا على استبدال هذا المجاز
بالحقيقة في معرض انتورب الدولي المراد
نقحه في العام الآتي وذلك بان يعملوا بلونًا
كبيراً جداً يبطاد في الهواء مقبداً بالحبال
ويلقون به قصرًا طوله ٣٣ يردًا وعرضه
٨ يردات يصعد اليه الناس وينزلون منه
برافنتين واما البلون فيتدلّى منه انبوبة من
الحديد الى الارض حيث تتصل بعمل
للغاز فيصعد الغاز فيها الى البلون ويبقى
مائلًا له على الدوام فلا يهبط من مكانه .
وبذلك يكونون قد بنوا قصرًا في الهواء

البصق

من غريب العوائد ان ما يُعد سجينًا
مستعجبًا عند قوم يستحسن عند غيرهم فقد
روى السياح ان قبيلة الماساي بافريقية
تغذ البصق علامة الود والرضي وتمني الخير
المبصوق عليه فالبصقة مفضلة عندهم على
القبلة ويقال ان العمال كانوا لا يعتصمون

باحاء الكربون والسليكون على اربع طرق مختلفة . وسليسيد الكربون البلور هذا جسم يشبه حجر الصفيح منظرًا وبفوق الياقوت صلابه فيخدش الياقوت ببلوراته وبأحسكته بمسحوقه ولا يتأثر في بخار الكبريت ولو احمي الى الف درجة ولا يتأثر بالموثرات الاخرى الا نادرًا

الحرص الفاحش

يقال ان المستر جورج غولند انغني الاميركي سينترك رعيته لان مدينه نيويورك التي هو من سكانها طلبت منه رسمًا على امواله والاموال التي خلفها ابوه وقد بلغ هذا الرسم احد عشر مليونًا وسبع مئة وخمسين الف ريال اميركي اي مليونين و٣٥٠ الف جنيه مصري. واغرب من ذلك ان واحدًا من عائلة فنذر بلت الشهيرة - انغني انقهر بالامس مخافة ان يفتقر . والناس من خوف انقهر في الفقر وما احسن ما قيل اذا امرت لم يعتق من المال نفسه ثمكته المال الذي هو مائكة

سرعة البيسكل

البيسكل مركبة ذات عجلتين يركب عليها الانسان ويدبرها برجليه . وقد افنتها الاوربيون والاميركيون ومبروه في ركبتها وقطع المسافات الشاسعة بها . وبالامس تسابق ركاب البيسكل في مدينة باريس

سفينة اميركية من السفن التي تصيد الحوت بلغت درجة ٨٤ من العرض الشمالي ولم يعترضها في مسيرها جليد كثير . على انه لم يرد تفصيل يؤيد هذه الدعوى فاذا صحت كانت هذه السفينة قد تجاوزت كل ما سبقها من السفن فان اقصى ما بلغت اليه السفن قبلها لم يتجاوز ٨٣ و٢٤ من العرض الشمالي وذلك يقصر خمسين ميلًا عما بلغت اليه هذه السفينة شمالاً

تأثير الوحام

قرأ الدكتور ولس رصيف دارون الشهير في اكتشاف سنة ناموس الانتخاب الطبيعي وترقي الاحياء طبقاً له مقالة في تشويبه الخلق من تأثير الوحام وذلك على فرع علم الحياة من فروع المجمع العلمي البريطاني الذي عقد في اواسط شهر سبتمبر (ايلول) الماضي وقص على الحضور قصة امرأة ضمنت جراح صياد بتساعده وهي حامل ثم ولدت ولداً اكنع بعد ذلك وارام صورة الولد الاكتنع مصورة بالفوتوغراف فكان لذلك وقع في النفوس

سليسيد الكربون

يصنع المسبو مواسن اليوم معجزات بانوته الكهربائي فقد ذكرنا قبلاً انه يقطر الفلزات كما تقطر السائلات وقد اتصل به حديثاً الى عمل سليسيد الكربون البلور

الاططار لكنه مفيد للعلم والعلماء

قد يربح المقامر

جاء في الجرائد النسوية ان فتاة اسكتلندية ربحت في دار المقامرة جُنت كرو مليوناً ونصف مليون من الفرنكات بـ ستة ساعة واحدة . ولا يعلم الا الله ما سيجيء من انشر من هذا الربح العظيم

الكاردين

جرى لاضياء نبأ في خطبة الدكتور برون سبكر وفي استخراج عصارات الاعضاء وحقق البدن بها فقد ذكرنا في احد الاجزاء الماضية انهم استخلصوا عصارة الدمغ وحققوا بها الجسم لتقوية المجموع العصبي وقرأنا لان الدكتور مندلا اميركي استخراج عصارة قلب البقر لداواة الامراض القلبية . وقد وجد ان الحقن باربعة غرامات من هذه العصارة بقوي التنبض ويسرعه ويدرك النبض ويكثر الكريات الحمراء في الدم وتكثر في هذه العصارة مقوية للقلب ومدرة لبول ولها تأثير حسن في الدم ويحسن استعمالها اذا كان القلب مصاباً بالخلل الذهني . وقد عالج بها مريضاً قلبه يضرب ٤٠ في الدقيقة وبضعة خفيف جداً واضرارة السلي مصابة بالارتشاح الاكزيمي فصار قلبه يضرب ٧٠ ضربة في الدقيقة وامتلأ نبضه واسرع وكثر بوله وزالت

مدة اربع وعشرين ساعة فاحرز قصب السبق رجل من اهالي سويسرا اسمه لسانا فانه قطع ٦٩٦ كيلو متراً و٥١٨ متراً في اربع وعشرين ساعة وكانت جائزته الف فرنك

اثمن الجياد

عند احد الاميركيين جواد لم يزل مهراً اشتراه بمخمسة وعشرين الف جنيه . وقد ربح بالامس جائزة قدرها الفان وخمس مئة جنيه

اعلى المارصد

اتم المسيو جنسن الفلكي بناء مرصد على قمة الجبل الابيض اعلى جبال الالب وسيشرع في رصد الافلاك من هذا العلو الشاق في هذا الحريف

مقتل امين باشا

يرجع ما رواه كثيرون من السياح ان امين باشا قُتل على مسافة اربعة ايام من شلالات ستانلي وهو ذاهب الى غربي افريقية ومعه عشرون طناً من العاج . واختلفت الروايات في سبب قتله ولكنها اتفقت في انه قتل هو والذين معه ويقال ان اوراقه كلها الى آخر عام ١٨٩٢ محفوظة عند رجل بلجي فان صحت هذه الروايات فتكون رمال افريقية قد سفت على عظام رجل غريب الاطوار مولع بالتحمام

الاكراميا من اطرافه وكان مصاباً بالدمسبسيا فلم يمرض عليه شهر وهو يعالج بهذا العلاج حتى شفي منها ايضاً

ويقال ان الكاردين نافع للضعف العصبي الذي يصاحب فقر الدم او المرض الاخضر (كلوروسس). وتظهر فائدة العلاج بعد اسبوع او اسبوعين . اما كيفية استحضار الكاردين فكثيرة المشقة فان الدكتور مهند يأخذ الف غرام من قلب العجل حال ذبحه ويفسلها بمذوب مشبع من الحامض البوريك ثم يقطعها قطعاً صغيرة ويضعها في مزيج من ١٢٠٠ غرام من الفليسرين و ١٠٠٠ غرام من مذوب الحامض البوريك المشبع الى درجة ١٥ و ٨٠٠ غرام من الاكحول ويضع كل ذلك في اناء من زجاج ويسدّه سدّاً محكماً ويحركه كل يوم مدة ثمانية اشهر او سنة ويعصر فائد القلب حتى اذا انقضت هذه المدة صبّ السائل في مرشحة من الحجر فترشح منها سائل شفاف تبني اللون خالٍ من كل شائبة . وهو يستعمل حقناً تحت الجلد

سكان سوريا وحاصلاتها

ذكرت جريدة الابكونومست ان عدد سكان سورية كان في الزمن القديم نحو عشرة ملايين نفس فتناقص حتى بلغ الآن مليوناً وثمانمائة الف نفس . اما سكان دمشق فبلغ عددهم نحواً من مئتي الف

نفس وسكان حلب نحو مئة وثلاثين الفاً وسكان بيروت نحو ثمانين الفاً وسكان حماه اربعين الفاً وسكان القدس الشريف ثلاثين الفاً وسكان حمص ثلاثين الفاً وسكان غزة اثني عشر الفاً وسكان يافا اثني عشر الفاً وسكان الناصرة ثمانية آلاف . وحاصلات سورية السنوية خمسة ملايين وثمانمائة الف كيل من الحنطة واربعة ملايين ومئتان الف كيل من الشعير ومليون ونصف من سائر الحبوب ومليون وخمسون الف اقة من القطن وعشرة ملايين ومئتان وثلاثون الف اقة من السن . وعدد الاغنام التي تربي فيها نحو مليون ونصف وفيها مليون من الماعز ومئتان وخمسون الفاً من البقر وثمانون الفاً من البغال وخمسة وعشرون الفاً من الجمال . وحاصلات الحرير في جبل لبنان مليونان ونصف مليون اقة وفي نحو تسعة آلاف دوLAB حلب

الدلسين والسكرول

هما مادتان جديدتان تحليان اناء كالسكر وتفصلان في حلأوتها مئتي ضعف اي ان الدرهم من كبر متعاً يحل اناء او الطعام مئتي درهم من السكر لكنها لا تغذيان الجسم كالسكر فيستأغذه مثله . والدلسين يتبلور في شكل ابر لا لون لها تصهر على حرارة ١٧٤ درجة بميزان سنغراد وتذوب ببطء في الماء البارد وبسرعة في الماء الحار .

واذا أحس الدلسين كثيراً النحل وافلتت منه انجرة النشار . وقد ظهر بالامتحان انه اذا أعطي للحيوان بجرعات صغيرة من غرام الى غرامين فلا ضرر منه واذا أعطي بجرعات كبيرة فضرره قليل . والانسان يفضل طعمه على طعم السكرين ولا يعافه بعدمدة ولا يظهر انه يضر به . والسكرول يتلور ايضاً ويصهر على درجة ١٦٠ بيزان سنغراد ويذوب في الماء قليلاً او كثيراً حسب حرارة الماء وفي الانكحول والاثير والحامض الخليك ولم يظهر من اخذه ضرر على الاطلاق فاذا ثبت ذلك بتوالي الامتحان جاز استعماله بدل السكر لتحلية طعام المصابين بالبول السكري

تقدم الكهربائية بين المرضى

قابل بعضهم بين ما كانت يصنع بالكهربائية وقتما فتح معرض فيلادلفيا سنة ١٨٧٦ وبين ما يصنع بها الآن عند فتح معرض شيكاغو فقال لما فتح المعرض الاول لم يكن فيه سوى آلات كهربائية قليلة من نوع البطريات وآلات التلغراف والقناني اليدوية ومقاييس الكهربائية وآلات صغيرة ينير الواحد منها قنديلاً واحداً كهربائياً اما الآن فضايق المكان عن آلات الكهربائية وبعضها يضيء خمسين قنديلاً معاً من القناديل القوسية . ولم يكن حينئذ قنديل واحد من القناديل الكهربائية التي تنير

بالاحياء اما الآن تعتمد هذه القناديل بمشرات الالوف . وكانت المحركات الكهربائية حينئذ صغيرة جداً كالعاب الاولاد اما الآن فمنها الصغير المستعمل للترويح بالروحه ومنها الكبير اندي يدبر المطابع والمعامل والمركبات . وكان لحم المعادن يتم بالاحياء والطريق على حسب الاسلوب الذي جرى عليه الناس من اول عيدهم . اما الآن فالكهربائية تحمي اطراف المعادن وتلحمها بعضها ببعض بادن من لح البصر . ولم يكن في طاقة الصناع حينئذ ان يلجموا التولاذ (الصلب) ولا غيره من المعادن غير الحديد اما الآن فيلجمون كل المعادن على حد سواء بواسطة الكهربائية وكان عمال التلغراف حينئذ يرسلون عليهم رسالتين فقط في جيتين متقابلتين اما الآن فيرسلون عليهم اثنتين وسبعين رسالة تلغرافية في جيتين متقابلتين ٣٦ من كل جهة . وكان طول سلك التليفون حينئذ طول بناء المعرض فقط . اما الآن فيمكن التخاطب بالتليفون ولو كان طول سلكه الف ميل

هبة عالم للعالم

لا تدخر مدينة من مدائن اوربا حتى ترى فيها انتاحف الكبيرة والمدارس الجامعة مملوءة بها وهبها اياه كبراه الامه وفضلاؤه حتى لقد بقضي الانسان حياته يجمع انتحف النفيسة والكتب النادرة وينفق عليها

عصر الاطباء وقد انتظم كثيرون منهم في عداد النواب عن الامة ثم ذكر فوائدهم للجمهور. وقال ان اطباء المستقبل سينقسمون الى طوائف مختلفة بحسب انواع الامراض ويخصص كل فريق منهم بمعالجة نوع من المرض بعد ان يدرسوا علم الطب كله بنوع عام. وابان بالدليل ان كثيرين من طلبة الطب يطلبونه الآن كعلم لا كصناعة اي يحسبونه غاية لا وسيلة للكسب فهم يطلبونه لذاته حباً بالبحث عن الغوامض الطبيعية وعلى الامراض كما ان د'ارس الهندسة يتعاقب عليها تعلماً غير معتبر ما وراءها. ومن يوم اخذ الاطباء يبحثون عن علل الامراض ارتقى علم الطب وتوطدت اركانها

وانقسم اعضائه المجمع بعد ذلك الى سبعة عشر قسمًا للبحث في الرياضيات والفلك والهندسة المدنية والحريّة والطبيعيّات والاحداث الجوية والكيماويات وعلم طبقات الارض ومعادنها وعلم النبات والحيوان والفسولوجيا والانثروبولوجيا والطب والزراعة والجغرافية والاقتصاد السياسي وعلم التعليم وعلم حفظ الصحة. وسأأتي في الاجزاء التالية على بعض التوائد التي ذكرت في هذا المجمع

مجمع ترقية العلوم البريطاني

اجتمع اعضاءه هذا المجمع في مدينة

ثروته كلها ثم بتركها تخلف من هذه المتاحف. وقد قرأنا الآن ان العلامة المسيو ابادي رئيس اكاډيمية العلوم بفرنسا اتفق هو وزوجته على ان يهبوا الاكاديمية املاكهما وريعتها السنوي عشرون الف فرنك ومئة سهم في بنك فرنسا قيمتها اربع مئة الف فرنك وريعتها السنوي خمسة عشر الف فرنك

مجمع ترقية العلوم الفرنسي

التأم اعضاءه هذا المجمع في مدينة بزنسون وخطب فيه رئيسه الدكتور بوشار خطبة نفيسة ومما قاله فيها انه يتقدم الى درس الطب في مدرسة باريس الطبية الف ومئتا طالب كل سنة ويواظب منهم على الدرس سبع مئة طالب وعددهم يزيد سنة فسنة وقال ان سبب ذلك فشل فرنسا الاخير في الحرب مع ألمانيا فان هذا الفشل علمها ان تزيد مدارسها وتزيد اهتماماً بنشر التعليم والتثذيب ولام الشبان الذين يعتمدون على الحكومة لتجد لهم مناصب في خدمتها بعد انتهاء دروسهم. ثم قال ان بعض العلوم الصناعية تنجح صاحبها في وقت اكثر مما تنجحون في آخر فرجال الحريّة بلغوا اوج مجدهم في عهد الامبراطورية الاولى ورجال القضاء في عهد الرجعة والمهندسون في عهد الامبراطورية الثانية حينما كثرت مدسك الحديد ومبانيها والآن

ساعة ٣٣ دقيقة وكان يستريح ساعة من كل اثنتي عشرة ساعة فبلغ متوسط سرعته نحو خمسة اميال ونصف ميل في الساعة

علاج الكوليرا بالحر والبرد

ادعى الدكتور شبن من باريس انه يشفي الكوليرا باستعمال الضخات الساخنة والباردة على الظهر

الغذاء في ورق الشجر

ظهر من بحث المسيو جيراران ورق الشجر يصلح ان يكون علفاً للعواشي اذا قُلَّتْ نبات العلف في ورق الصفصاف ونحوه من الاشجار نحو ثمانية في المئة من المواد النيتروجينية المغذية وفي ورق الارز ونحوه اربعة في المئة فهي من هذا القبيل اكثر غذاء من الكلالا الذي يستعمل علفاً للعواشي

راع وفيلسوف

توفي بالامس بنوى مالون فيلسوف الاشتراكيين في فرنسا واحد زعمائهم وقد كان في صغره راعياً ولم يتعلم القراءة حتى صار عمره تسع عشرة سنة ولكنه اتصل بذكائه الى ادراك اعوص المسائل العقلية والف كتب في فلسفة الاشتراك يعرض فيها على الفلاسفة . وكان لدنبر احتفال حافل في مدينة باريس ومشي في جنازته اكثر من التي تنس وبينهم زعماء الاشتراكيين وابنوه احسن تابين

نوتهم في الثالث عشر من شهر سبتمبر الماضي وخطب فيهم رئيسهم الدكتور بردن ستورزن استاذ الفسيولوجيا في مدرسة اكسفر الجامعة خطبة نفيسة في البيولوجيا اي علم الحياة وسنأتي عليها في جزء تالنا تضمنت من الفوائد الجملة ونذكر بعض ما تضمنه غيرها من الخطب والمقالات التي نيت في ذلك المجمع

سرعة الانسان

يشي الانسان عادة من ثلاثة اميال الى اربعة في الساعة ولكنه قد يشي ثمانية اميال ومشي احد المحاضرين مئة واحدسة واربعين ساعة متوالية وكان متوسط ما قطعته في كل ساعة منها ميلين وثلاثة ارباع ميل . وجرى بعضهم احد عشر ميلاً وخضع ميل في ساعة واحدة . وسبح آخر مسافة اثنين وعشرين ميلاً في اثني عشر وعشرين ساعة . وسار بعضهم على الآلة ذات العجلتين (بسيكل) مسافة تسع مئة ميل في اربع وسبعين ساعة اي انه كان يقطع نحو اثني عشر ميلاً ونصف ميل في الساعة . وسار آخر ميلاً في دقيقتين ١٣ ثانية ولو بقي على هذه السرعة ساعة كاملة لقطع فيها سبعة وعشرين ميلاً وتسابق في شهر يونيو الماضي فارس ثنائي وفارس ثنوي قطع السابق منها مسافة ٣٨٨ ميلاً في احدى وسبعين

فهرس الجزء الاول من السنة الثامنة عشرة

وجه

- ١ (١) آمال المشرق
- ٦ (٢) مجمع العلوم الطبيعية بسويسرا
- ١٠ (٣) متاحف لندن
- ١٥ (٤) منع العدوى
- ١٦ (٥) الاكتشافات الاخيرة في سقارة
- ١٧ (٦) استئصال الكوليرا
- ٢٢ (٧) العمران والتقدان الكريمان
- ٢٩ (٨) باب الزراعة . التعليم والزراعة . الطرق الزراعية والتركيبات . السدود ونوعها وقواتها
الفاخرة في اوربا . تنقيح الاشجار . ربح غيول السباقي . جواد ثمين .
- ٢٩ (٩) باب تدير المنزل . تهذيب الاخلاق . اسلوب جديد للطبخ . راي المرأة في المرأة . السيدة
ايزابل برين . كذب الاولاد . اكرام الوالدين . خير ميراث
- ٢٧ (١٠) باب الصحة والعلاج . انثين . السلاستول
- ٤٣ (١١) المناظرة والمراسلة . تحريف الاعلام . صور الحروف العربية . وجود النفس
- ٤٦ (١٢) باب الصناعة . عمل القناب . الوراقة . اللين المكثف . امزجة الخماس
- ٥١ (١٣) باب الهدايا والقاريظ . كتاب الهدية المحميدة في اللغة الكردية . القوانين مخدرة . انفسر
الى الموت
- ٥٧ (١٤) مسائل واجوبها . وفيو ٢٢ مسألة
- ٦٠ (١٥) اخبار واكتشافات واختراعات . جاجم اليونانيين القدماء . قصر في افرو . نيقى . آلة
لطيغان . السير الى انطاب الشمالي . تاثير الوحام . سلسيد اكرابون . تحوص الخافش .
سرعة اليشكل . اثن الجياد . اعلى المرصد . مثل امين باشا . فد بريح اندمر . انكردين .
سكان سوريا وحاصلاتها . الدلسين والسكرول . تقدم الكهربائية بين المعروفين . حبة عالم
للعلم . مجمع ترقية العلوم الفرنسي . مجمع ترقية العلوم البريطاني . سرعة الانسان . علاج
الكوليرا بالبحر والبر . الغذاء في ورق الشجر . راع . وفيلسوف

٦٤



المقطف

المجزء الثاني من السنة الثامنة عشرة

انوفبر (تشرين ٢) سنة ١٨٩٣ الموافق ٢١ ربيع الثاني سنة ١٣١١

امراء الامة

الناس من جهة التمثال اكفاه ابوهم آدم والام حواء
فان يكن لهم في اصلهم شرف يفاخرون به فالطين والماء
لكنهم تفاضلوا من قدم الزمان فظهر فيهم السوقة والاعيان لان التباين ناموس عام
كالتساوي واذا ساويت بينهم اليوم وجدت التباين غدا لانهم متفاضلون طبعاً في العقول
والعزائم . وهذا التفاضل يخضع له الانسان طوعاً ولا ينزع فيه لكنه اذا صار ملكاً
موروثاً اي اذا صار الانسان بفضل على اقربائه لانه يفضلهم عقلاً او ادباً بل لانه
مولود من قوم ذوي فضل ووجاهة فهناك تنفر الطباع وتابى الانصياع وتامس سبيلاً
للتجارة بالمعصيان . ولذلك لم تثبت البيوت القديمة بيوت المجد الرفيع والعزة القساء الا
ما دام ابناءؤها يرثون فضائل ابايهم فاذا جنحوا الى الظل او انغمسوا في الرذائل
نبذهم الناس بنذ الثواة ومنعوا ما حفظوه لهم من شعار المجد لانهم لم يعاهدوا آباءهم عهد
ولاء ابد الدهر . وقد يكون هذا النبذ عاماً يؤخذ فيه البري بجريرة الاثم كما حدث
في فرنسا وقتما ثار العامة على امراء البلاد وتكلموا بهم تنكيلاً . وقد انتبه فضلاء العرب الى
ذلك من قدم الزمان فقالوا ان الانسان ابن يومه لا ابن اسمه وان الذي من يقول ها
انا ذا لا من يقول كان ابي وقال الطغرائي

ابى الله ان اسمو بنذر فضائي
وان كزمت قلبي اوائل اسرتي
اذا شرفت نكس انفي زاد قدره
اذا ما سما بانال كل مسود
ذني بجمد الله مبدأ سوددي
على كل اسني منه ذكراً واجد

وقال ابو الجراح البكري

انّا لنبي على ما شئدته لنا آباؤنا الغر من مجد ومن كرم
لا يرفع الضيف عينا في منازلنا الا الى ضاحك منا ومبتسم
اني وان كان قومي في الورى علما فاني علم سيف ذلك العلم
وقال الصفي الحلبي في تخميس قصيدة السموأل

اذا الموه لم يحجب عن العين نومها ويغل من النفس انفسه سوما
أضيع ولم تأمن معاليه لومها وان هو لم يحمل على النفس ضجها
فليس الى حسن الثناء سبيل

وقد اطلعنا في هذه الاثناء على مقالة مسببة للكاتب ستد الانكليزي محر مجلة
المجلات اندر فيها امراء^(١) بلادهم بسوء المصير اذا بقوا على حافة الحاضرة وحتم على
التقرب من العامة لكي تبقى القلوب على ولائهم . وسير هذه الكتابة في البلاد كلها وطلب
رأي الامراء فيها فبعثوا اليه بالرسائل تترى بين مستحسن ومستحسن وراج وقاط . ولما
كان ما اثبت هذا الكاتب يصدق اكثره على امرائنا رأينا ان ثبت خلاصته في هذه
المقالة ونشفعها ببعض الرسائل التي وردت عليه في هذا الشأن فنقول

قال الكاتب انه حر من حزب الاحرار وان اباه من فبهو كان يقول لا نصلح
حال البلاد الانكليزية ما لم يشحن كل امرائها في سفينة كبيرة وينضروا في لجة البحر
وانه وبني على هذا المتقدم منذ نعومة اظفاره وصلى الامراء حربا عونا بقلعه وتلك لا
ينتظر منه ان يكون منزلقا اليهم بوجه من الوجوه . لكنه يحسب انهم قادرون ان ينفعوا
بلادهم كثيرا اذا ارادوا تجرى على مقتضى قول القائل اذا لم تستطع فبر خصلت فسانة
واسع لتستفيد منه . وهذا شأن العامة مع الامراء فانهم لا يستطيعون استئصافه من
الحكمة ان يسالمهم ويخثوم على السير في طريق النفع ولا سيما اذا كان الامر عريقين
في المجد لان السفينة التي مضت عليه الاعوام الطوال تدب الامواج وتصادم
العواصف اخرى بالبقاء من الزورق الذي بُني بالامس ولا يعلم كيف يكون مصيره في
الغد والله در القائل

لا تأمل الخير من ذي نعمة حدثت فهو الحريص على ثوابه الجدد

(١) يراد بالامراء في ما يلي ابنا الشرف الموروث وهم بمثابة النبشوت في مصر والامراء ونبش
الاقطاع في بلاد الشام

ثم قال ان الامراء في البلدان الاوربية ولا سيما البلاد الانكليزية صاروا هدفًا للامم الجهور وسخطهم . وقد رسخ في نفوس العامة انهم اعداء البلاد ولا بد من استئصال شأنهم . لكن اواسط الناس من ارباب الصناعة والتجارة قد غالبوا الامراء منذ اربعين سنة الى الآن وغلبهم وابتزوا ثروتهم وابتاعوا قصورهم وسكنوها . وهذا الامر صرف جنود الاعداء عن حصون الامراء واغرام ينفذ الاغنياء . فترى كم الاشتراكيين الآن منصرفًا الى مناوأة اهل الثروة لا الى مناوأة اهل الوجاهة . وقد ساهم المرابون وارباب المعامل ومالكو الاراضي الزراعية والذين يخدم القرايطس المالية . فهو لاه يقصدم الاشتراكيون بالذات حينما يطلبون قلب النظام الحالي وتوزيع الاموال على الناس بالسواء . وهذه فرصة للامراء بليق بهم اغتنامها لاصطناع العامة ولعلم اذا اضاعوها الآن ضاعت منهم ابد الدهر

وحجة الاشتراكيين في معاداتهم للاغنياء دون الامراء ان الغني يذخر امواله ولا ينفق الا القليل من دخله معا كان وافراً ولا يتصدق الا بالزور اليسير معا كان متصفًا بالكرم والاحسان . واما الامير فينفق دخله كله على اتباعه واللائذين به ويجعل قصره حرم للناس وبساتينه منزهة لهم . لكن الجبن قد اخذ من الامراء كل ماخذ فلا يجاهرون بهذا الحق الصراح كنهم يشعرون من نفوسهم انهم ممتنعون بحقوق ليست لهم ولذلك ترى رئيس الشحنة (حاكم دار البوليس) يأمر وينهى بسلطان مطلق حيث كان الامر والنهي خاصين بالامراء وهم هناك مغنولوا الابدي لاسطة لهم ولا كلمة . وقد استولى عليهم اليأس كما صرح بذلك احد زعمائهم ولكنه يخطئ في ما قال لان الامراء لم يزلوا قادرين على زعامة الشعب . واذا عاش الامير لاجل الشعب بذل الشعب حياته لاجل الامير . ولم يزل كثيرون من الامراء يخدمون الشعب خدمة كبيرة ولا يطلبون عن ذلك عوضًا ولا جزاء

ثم روى الكاتب حديثًا عن ارل ميث خلاصته ان هذا الامير زار دوق وستمنستر وطلب اليه ان يرأس اجتماعًا عمومياً عصر يوم من الايام فقلب الدوق دفتره وقال انه مرتبط بشغل من الاشغال العمومية^(٢) كل يوم من الايام التالية بلا استثناء فقال له

(٢) يراد بالاشغال العمومية فتح المستشفيات ووضع اسس المدارس ورفع الاستار عن النازلين في نظام المشاهير والتمريض على الاجساد التي تشبه تيجت في الاعمال العمومية ونحو ذلك فان هذه الاعمال تنفذ بوجهها العامة

ارل ميث لا داعي الى العجلة فحسي يوماً من هذا الفصل آياً كان . فقال الدوق اني مشغول بشغل عمومي كل يوم من ايام هذا الفصل . فاندشش ارل ميث من ذلك وقال له اتعني انك ارتبطت بحضور الاجتماعات العمومية كل يوم من ايام هذا الفصل ولم تبق لنفسك يوماً واحداً . فعاد الدوق الى دفتره يقلبه ثم قال معتذراً لقد اقيمت لنفسي يوماً واحداً وهو لك ان أردت وقد كنت اقيته لارى فيه كلثدن^(٢) فاني اذا لم أرها في ذلك اليوم مضت السنة كلها ولم ارها . قال ارل ميث وغني عن البيان اني اعذرت اليه عن قبول ذلك اليوم وودعته متعباً من كرمه وانها كره في خدمة الجمهور وقد كان من حظنا ان تعرفنا بارل ميث هذا في الشتاء الماضي فانه زار القطر المصري مع زوجته فرأيناها عاكفتين على خدمة نوع الانسان ولا سيما في تهذيب الصغار وتربيتهم على مكارم الاخلاق . وكمن مرة زارا مطبعتنا لهذه الغاية يكتبان الرسائل ويتوليان تصحيحها ويوزعانهما مجاناً ويعقدان الاجتماعات ويحطبان فيها مدفوعين الى ذلك بكرمها الفطري واعقادهما الديني . وقد علمنا هذا الصيف ان ارل ميث الآن في البلاد الانكليزية يبذل جهد المستطيع في توسيع الساحات بين المنازل وتركها للجمهور لكي يبق للفقراء مكان رخب يتزعمون فيه ويبقى هواه يومهم نقياً

وقال الكاتب بعد ان روى الحديث المشار اليه آنفاً كم من رجل من الاغنياء اصحاب البنوك والقرايطيس المائلي يقف يوماً واحداً في الشهر للاعمال العمومية العائدة على نفع الجمهور . نعم ليس كل امير بحري بحري دوق وستمنستر لكن جمهور الامراء المالكين لاملاك البلاد ينفقون دخل املاكهم على الفلاحين الذين فيها ولا يبق لهم منه الا القليل وقد لا يبق لهم منه شيء . مثال ذلك ان اميراً من امراء ارلندا قال لي ذات يوم كم نظن اني اريح من املاكي في ارلندا . فقلت لا اعلم لكن يظهر لي من سوءالك ان يرحل قليل . فقال انه اقل من القليل لانني اتفق عليها فوق دخلها التي جنبه كل سنة آخذها من اموال زوجتي الخاصة . واخبرني امير آخر ان له املاكاً في ايرلندا ولايات لكنه لا يربح الا من واحدة منها . والظاهر ان امراء الانكليز يستخلصون من املاكهم قريباً ويصير أكثرها للاميركيين واليهود

ثم قال ما مفاده انه لم يزل للامراء مقام رفيع في البلاد وجاء عريض وجميع المناصب

(٢) هي عروبة كثيرة الغناض والنسائين وقد اشتراها الآن المستر استر الغني الاميركي من دون وستمنستر بثلاثة ائب جنيه

مرسدة لهم وما لا يتأله ابناء العامة الا بشق النفوس بتأله ابناء الامراء عفوا بلا تعب ولا نصب . والذين يقتدون منهم بدوق وسنوسنة سيف خدمة الجمهور قلال جدا فعلى الفضلاء منهم ان يبذلوا جيدهم في اصلاح البقية قبل ان يتسع الخرق على الراقع أي يجب ان تقوم من الامراء انفسهم فئة تدعو الى الخير وتنهي عن المنكر وتصلح ما فسد . وعلى الامراء ان لا يندبوا الماضي ولا يضيعوا الوقت في التجسر على ما خسروه من السطوة بل ان يفتنوا الفرص لحفظ ما بقي لهم والاضاعوا هذا ايضا لان الزمان احكاما وقد حكم الآن بان تعطى العامة حقوقا لم تعطها قبلا ولا مرءة لحكمهم . وعليهم ان يساعدوا الزمان على حفظ ما بقي لهم من السلطان وان يجاروا الجمهور على ما يطبئهم منهم وهو يطلب امورا كثيرة اخصها ان تكون الارض للفلاح ليفلحها ويزرعها لا ان يبقى اكثرها قنارا وحراجا للصيد والنص كما هي الآن . وان يساوى بين افراد الناس او يعتبروا بحسب ما يستحقون . وان يعلم ابناءهم وبناتهم وتسهل لهم سبل الارتقاء على حدة سوى . وان ينزع التعصب الديني الذي هو اس الجور والفسادة . ثم بسط الكلام على هذه الامور الاربعة وقال في الامر الاول ما خلاصته : يجب ان يملك الفلاحون الارض لكي يحسنوا فلحها وزرعها فتصير مثل اراضي سويسرا وبلجيكا بدلا من ان تبقى للامراء ويستأجرها الفلاحون منهم استئجارا لكن اعتاص عليه ان يجد سبيلا لنقل الارض من يد الامراء الى يد الفلاحين وعندنا ان ذلك سهل لو جروا على طريقة اهالي لبنان وسواحل الشام فان اكثر الاراضي هناك كان ملكا للامراء فاباحوا للفلاحين ان يحموا الموات منها ويملكوا نصفه او ثلثه وان يصلحوا المزروع ويملكوا نصف ما يزيد في قيمته وعلى هذه الصورة احببت الارض الموات وانتقل اكثرها الى الفلاحين وقد كانت العاقبة وخيبة على الامراء لكن سبب ذلك الترف وقلة التدبير لا مشاركة الفلاحين في الارض لان المديرين من الامراء لم يزالوا في بسطة من العيش

وقال في الامر الثاني ما خلاصته : يجب على الامراء ان يفتحوا ابواب قصورهم لجميع الذين يودون التقرب منهم ولا سيما لرجال الحكومة وخدام المصالح العمومية والمشتغلين في خيرات الجمهور كمعلمي المدارس وملاحظي البوليس وكتاب الحكومة وضباط الصحة ومحرمي الجرائد كما يفتحونها لكل امير ولو كان عائشا بالكسل والخمول . وبذلك تمكن ربط الاتحاد بين الامراء والعامة ويزيد تقوؤهم ويعلم مقامهم . ويجب عليهم ايضا ان يسعوا في تخفيف متاعب الفقراء وانشاء الدور نهجزة لكي يقضوا فيها بقية عمرهم

بالراحة . ولا شبهة في ان بعضهم قد جرى في هذه الخطة الحميدة قاصبت البلاد مديونة لهم . وعلى سائر الامراء ان يقتدوا بهم ويذلوا جهدهم في نفع الجمهور كي يبقى الجمهور حافظاً لهم عبود الصداقة والولاء

ويذكرنا هذا القول بما يفعله كثيرون من امراء مصر لهذا العهد فان دورهم مقصد لكل ادب وعطابايم تنهال على كل محتاج ولم نر جمهور الفقراء وقوة بقصاعهم حول دور الامراء في شهر رمضان الا افخرنا بالكرم الشرقي ووددنا لو بقي مرؤنا محافظين على هذه الخطة اخيدة والله در القائل

أحسن الي الناس تستعبد قلوبهم فطالما استعبد الانسان حسان
ثم استشهد الكاتب بكلام معقد لكراييل الكاتب الشهير مفاده : ان كل احد من الامراء يستطيع ان يكون ملكاً في بلاده اذا بذل جهده في هذا السبيل لان مصالح اهل البلاد من الفلاح الكبير الى الاجير الحقير متعلقة بتلك الارض وهو قادر ان يصلح كل خلل فيها ويزيل كل فساد منها . وعليه ان لا يكتفي بالصلاح الارض بل يصلح سكانها ايضا حتى تسعد البلاد والعباد وتعود للامراء سلطنتهم السابقة وتكون نافعة لهم وراضية لوجبه وتعاني ومدوحة من القريب والبعيد وخليفة بان يتخذ ملوك الارض وقد اذكرنا ذلك قول شهاب الدين الخفاجي في مقامة الغربة وقد سئل " عن بيضة البلد وطودها الذي لم يسفحها ارفع سند فقالوا هو النصر بن كندة . انقرطس سهام آرائه من اعز كنانة ... من شجرة مورقة النسب . ثمرة بيانها ثار حسب . جاهه عريض طويل فانض على العدى والخليل . فقلت يخبر بخبر الجاه زكاة الشرف ومن احسن الى من اساء اليه فقد انتصف "

ثم استطرذ الكاتب الى الامر الثالث وهو سعي الامراء في تعميم ولاد العامة وتهذيبهم وقال في هذا الصدد انه لا ينكر سعي البعض منهم في هذا السبيل الحميد لكنه يود ان يقتدي به سائر الامراء وان خير شكر يشكرهم به هو عدوهم بقندي بها غيرهم . واطال الكلام على الامر الرابع وهو ازالة العصب الديني من رؤساء الديانة وشيوخها الذين يتخذون تمذهبهم بالحكومة ذريعة الى الغطرسة والاستبداد ومحسوبون الدين ما دانوا به ويناصيون غيرهم الشر لانهم يدينون بدین آخر وقال ان الامراء يستطيعون ان يفيدوا ابناء بلادهم كثيراً بازالة هذا العصب

اما الرسائل التي وردت جواباً على هذه المقالة فمنها رسالة تلورد غرسيه قال فيها

”يسؤني ان اخالفك في أكثر ما جاء في مقاتلك فقد ظلمت الامراء ورؤساء الدين واخطأت خطأ فظيماً في انك لم تبين ان أكثر ما يشكو منه العامة انما هو نتيجة السلطة التي أعطيت لهم ولم يحسنوا استعمالها : الى ان قال لو كنت قادراً الآن ان ابحث في هذه المسائل كما كنت منذ عشرين او ثلاثين سنة لابتنت لك حجج مفضلاً اما وقد ناهزت الحادية والتسعين فلا اراني استطيع ذلك

ومنها رسالة للورد ساي قال فيها : حبذا لو تم ما اقترحتك لكن قد حاول البعض ذلك قبلاً ونشلوا ولقد اخطأت في نسبتك القوة والسطوة الى الامراء فانهم ليسوا اقوى من العامة الذين حولهم ولا هم شر منهم. والامراء انواع بعضهم كالعظم الرمي الذي يلي لنظام عهده وبعضهم كالنظر الذي هو ابن يومه وبعضهم منتظم في خدمة الحكومة وأكثرهم يسعى في خدمة ابناء نوعه بقدر طاقته

وكتب اليه امير من اصحاب الاملاك الواسعة في ايرلندا يقول :
اني وافقك على كثير مما اوردته في مقاتلت . وطالما اعترفت جباراً بكم ابناء بلادنا وباستعدادهم لاکرام امرائهم فوق استحقاقهم وافقك على انه يجب على الامير ان يذل جيده في خدمة ابناء وطنه وقد كنت سائراً في هذه الخطبة ولكن نظام الاراضي الجديد في ايرلندا غلب يدي ومنعني من اصلاح اراضي بعد ان كنت ساعياً في اصلاحها واصلاح شأن سكانها

وكتب اليه آخر يقول : يظهر لي انك تنسب الى الامراء قوة تزيد على قوتهم وعندي انهم مثل سائر الناس وهم أكثر انهم كذا بالغض من غيرهم ولا يتألون من الجزاء على اتعابهم ما يتأله عامة الناس . وقد ينبغي ان امير منهم خطب في قومه مرة خطبة نسيه في موضوع سياسي واطلع امير آخر عليه فنزل واحد من قوم الامير الاول حبذا لو طبعتم هذه الخطبة ونشرتموها فقال له ذلك لو كن الخطيب احد عامة الناس لرحب الجمهور بخطبته اما الآن فالجمهور يعتقد ان الامراء اعداء لهم فلا يسمعون منهم كلمة ولا يراعون لهم حرمة

وكتب امير آخر في احدى الجرائد الاسبوعية يقول ان ما نادى به المستر سند هو عين ما جاهر به تلك الجريدة دواماً ون الامراء هم بالطبع اصحاب المصالح الزراعية وعليهم ان يعملوا انفسهم قادة المزارعين ويسمعوا معهم في اصلاح شأن الزراعة لان مصالحهم كلها متعلقة بها ويجب ان لا يتهاملوا في ذلك بل يهتموا الفرصة الحاضرة

وكتب آخر يقول: ان الكلمة قد صارت الآن للامة ولم تبق الى للامراء فعلى الامراء ان يبذلوا جهدهم في ارشاد الامة حتى تسير بهم في الطريق السوي ومهما كان الامر عريضا في المجد فلا تسمع له كلمة الآن ما لم يكن محبوبا من قوم ساعيا في خيرهم . وعزا التأخر في زراعة البلاد الى اتساع املاك الامراء فلا يستطيعون ان يقوموا بخدمتها كما لو كانت مقسمة على افراد الفلاحين . ولام الامراء لانهم لا يتفقدون مزارعهم بانقسم ولا يتقربون من فلاحهم بل يقضون الاوقات في الملاهي والملاذ بعيدين من املاكهم ولا بهمهم الا قبض الاجار من الفلاحين خربت املاكهم او عمرت الى ان قال وهم الساعون الى حنقهم بظلمتهم لكن لم تزل لهم فرصة ليتلافوا ما فات ويصلحوا ما بقي اذا قاموا بالواجب عليهم وكتب اليه امير آخر يقول قرأت مقاتلك بما لا مزيد عليه من السرور واني اصادق على كل ما قدمه فيها . ولكنني اخشى من انه قد فات الوقت فان الامراء طائفتان طائفة تعتقد ان لها حقا هيبا بالسيادة وكل من يعارضها في سيادتها فهو من الفوضيين . وقد تولى عقولها الخرس لقله استعمالها . ولم تزل هذه الطائفة عائشة كالنباتات الحولية (التسلقية) التي تعيش على غيرها . والطائفة الثانية عائشة لنفسها لا يهملها امر المستقبل وهي تقول ما فائدتي من المستقبل حتى اهتم به وغرضها الاول والاخير التمتع بالملاهي والملاذ واغنام فرص السرور ولو بارتكاب المحارم فلو كان امامك طائفة تعقل لسهل عليك اقتناعها بالدليل لكن ليس امامك الا طائفة من البلاء وطائفة من السفاهة واتناع هاتين الطائفتين ضرب من الخيال . وجبذا لو كان الامر على غير ما وصفت لك لكن قدر فكان . وعلى كل فاني شاكر لك على مقاتلك لكنهم لا يصدقون ولو قام واحد من الاموات وكتب اليه رجل ليس من الامراء يقول ما مؤداه اني قرأت مقاتلك وقد سمعت لو ناديت حيا ولكن لا حياة لمن تنادي ونارا لو نفخت بها اضاءت ولكن انت تنفخ في رماح وخير للامة ان لا يبني احد من امرائنا نداءك لانه ليس اضر بالامة من ان تقوى طائفة الامراء وتعزز لاسباب كثيرة اذكر بعضها

الاول ان تمييز طائفة من الناس بحقوق موروثه هو بمثابة تخويلها حق الغطسة والاضرار بالنير

الثاني ان هذا التمييز يضعف هم العامة ويسهل لها الاستعباد ويعسر عليها الارتقاء

الثالث ان الطائفة الممتازة تدعي الفضل والنبل معها ارتكبت من الدنيا والامم فيفسد

مقياس الفضيلة عند الامة كلها . (ولعلّ ما اثبتته الرمحشري في اطواق الذهب من
 " ان علماء السوء جمعوا عزائم الشرع ودونوها ثم رخصوا فيها لامراء السوء وهوئونها "
 هو السبب الاكبر لانحطاط مقياس الفضيلة)

الرابع ان هذا الامتياز محجف بحق الامة مضر بصالحها لانه يمحصر المناصب
 بابناء الامراء ويحرم منها ابناء العامة ولو كانوا احق بها

وكتب اليه كثيرون غير هؤلاء مستحسنين ما اقترحه . وعندنا ان الجاه الموروث
 كلال الموروث حق شرعي للوارث برضى الناس اجمع بحسب النظام الحالي . وما من
 منصف يقضى ان يكون ابن الغني سفيهاً مسرفاً لكي يبتذر امواله فتتوزع على الناس بل
 ان يكون حكيماً مدبراً ليستفيد من ثروة والده وينفع بها ابناؤه نوعه . فليس من الانصاف
 ان تنتهي زوال الشرف الموروث بل ان يزيد ابناؤه الشرف عثرة وجاهاً وان يؤثروا لخدمة
 ابناؤه نوعهم بشرفهم وجاههم حتى يحق لهم ان يقولوا

اَنَا لِنَبِيٍّ عَلَى مَا شِيدَتْهُ لَنَا اَبَاؤُنَا انْفَرُّ مِنْ مَجْدِهِ وَمِنْ كَرَمِهِ



تقدم اميركا في مئة عام

لقد اتجهت افكار الناس خاصتهم وعامتهم في هذه الاثناء الى الولايات المتحدة
 الاميركية بسبب المعرض العظيم الذي انشأته تذكراً لاكتشاف كولبس لقارة اميركا
 منذ اربع مئة عام . فان الذين شاهدوا هذا المعرض يحدّثون بفرائبه وغرائب البلاد
 الاميركية كلها حتى لقد انستهم عظمتها عظمة الممالك الاوربية التي مضى عليها مئات من
 الاعوام راقية مراقي الحضارة . على ان الخاصة منهم كانوا يعلمون ان الولايات المتحدة قد
 ارتفعت مادياً ومعنوياً منذ استقلالها الى الآن ارتفاعاً لا مثيل له في تاريخ العمران . وقد
 رأينا ان نسط الكلام على ذلك في هذه المقالة معتمدين على احصاءات ذكرها الدكتور
 بروك في جريدة النيويورك في الشهر وفي التبة ان نجعل ذلك تمهيداً للبحث عن
 اسباب هذا الارتفاع لعلنا نجد فيه ما يرشدنا في اقتفاء خطى تلك البلاد

ومعلوم ان الاوربيين الذين دخلوا الولايات المتحدة لاميكية كانوا في اول امرهم
 شردمة صغيرة مستغنية هجرت بلادها من الاضطهاد . ولم يكونوا في شيء من القوة
 والمثمة كلام الناحية ولا وجدوا في البلاد عمراً ان يمكن ان يسيروا في اجري عليه بل وجدوا

فيها اقواماً مجتمعة ناصبوم العداوة و صلوم حرباً عواناً لم يزل شررها يتطاير لهذا العهد .
فكل ارتقاؤهم انما هو نتاج يزور العمران التي اخذوها معهم من اوربا ونتيجة جدم
واجتهادهم

وكان ارتقاؤهم في اول الامر بطيئاً جداً فدخلت سنة ١٧٩٠ ولم يبلغ عدد السكان
في الولايات المتحدة الاميركية اربعة ملايين من النفوس ولم تكن مساحة الارض التي
استوطنوها سوى ٨٣٠ الف ميل مربع وكانت البلاد حينئذ رازحة تحت اثقال الديون
التي جرّتها عليها حرب الاستقلال . ولم يكن فيها طرق ولا جسور ولا معامل ولا شيء
يستحق الذكر فيها الآن من وسائل العمران . اي كان سكانها كنصف سكان القطر
المصري عدداً ولم يكن فيها شيء من وسائل العمران التي فيه . وانما كان فيها ارض واسعة
كثيرة الخيرات واناس ذوو هم عالية وعزائم ماضية فاحبوا موات الارض وعمروا
خرايبها واقتنوا الزراعة والعدانة والصناعة والتجارة والعلوم والفنون وساعدتهم على
ذلك الحكومة الجمهورية التي انشأوها بسعي محررم ورئيسهم الاول وشنتون الشهير .
بعد ان كانت البلاد التي يتسكنها قطعة ضيقة على شاطئ الاوقيانوس الاثنتيكي لا
تزيد مساحتها على ٨٣٠ الف ميل كما تقدم امتدت من البحر الى البحر وصارت مساحتها
اكثر من ثلاثة ملايين ونصف من الاميال المربعة . وبعد ان كان السكان اقل من
اربعة ملايين من النفوس صار عددهم الآن نحو سبعين مليوناً . وهذه الزيادة في مساحة
الارض لم تتم كلها بالتفتح ولاستيلاء بل كان اكثرها بالشراء ففي سنة ١٨٠٣ اشترت
حكومتهم ولاية لويزيانا ومساحتها مليون و١٨٢ الف ميل مربع وسنة ١٨٦٧ اشترت
الاسكا من روسيا ومساحتها اكثر من نصف مليون من الاميال المربعة . والزيادة في
عدد السكان لم يكن كلها من مولودين في البلاد بل كان كثير منها من المهاجرين اليها من
ممالك اوربا فقد بلغ عدد مهاجرين اليها من سنة ١٨٢٠ الى سنة ١٨٩٠ خمسة عشر
مليوناً ونصف مليون من النفوس وهم من الانكليز اهل انكلترا وسكتلندا وايرلندا
وكندا سبعة ملايين وثلاث من جرمانيا اكثر من اربعة ملايين ونصف ومن اسوج
ونروج نحو مليون ومن النمسا والمجر نحو نصف مليون ومن ايطاليا نحو اربع مئة الف
ومن فرنسا نحو ٣٦٦ الف ومن روسيا نحو ٣٢٤ الفاً ومن بقية ممالك الارض نحو مليون
نفس . وصاروا كهم اميركيين قلباً وقالباً لان البلاد رجحت بهم واعطتهم حقوقها
وقاسمتهم خيراتها وحسبتهم قوة جديدة زيدت في قواها المادية والعقلية والادبية .

وقد قابلنا كثيرين منهم واصلمهم من الجرمايين والهولنديين والدانيركيين وسألناهم عما اذا كانوا يعرفون لهم وطناً غير الولايات المتحدة فقالوا كلا بل هي وطننا ووطن ابائنا من بعدنا وعزها عزنا وذئنا ذئنا لانها احللتنا على الرحب والسعة ولم تبخل علينا بحق من حقوقها

ومعلوم ان ارتفاع الامة المادي يقاس باسباب معاشها وهي الزراعة والعدانة والصناعة والتجارة وهاك شرح ارتفاع كل منها بالايجاز

الزراعة

فلما ان نزلاء اميركا كان همهم الاول احياء الارض وزرعها، ومعلوم ان الارض التي احيوها اولاً وزرعوها كانت ضيقة النطاق لان عددهم كان قليلاً ثم جعلوا يوسعونها رويداً رويداً والمظنون ان مساحتها بلغت ٦٤ مليون فدان سنة ١٨١٠ لما كان عدد السكان قدر عدد سكان القطر المصري الآن اي كانت الاراضي الزراعية في الولايات المتحدة حينئذ اكثر من الاراضي الزراعية في القطر المصري الآن باثني عشر ضعفاً على ان سكانها كانوا قدر سكان القطر المصري الآن . ثم زادت مساحة الاراضي الزراعية رويداً رويداً بزيادة عدد السكان واجتثاث ثمرات الارض واستيطانهم ثمجور منها فبلغت مساحتها ١١٣ مليون فدان سنة ١٨٥٠ و ١٩٠ مليون فدان سنة ١٨٧٠ و ٣٥٠ مليون فدان سنة ١٨٩٠ . والارض الممركة التي يمكن زراعتها مضاعف ذلك فانها كانت ٢٩٣ مليون فدان سنة ١٨٥٠ وهي الآن نحو سبع مئة مليون فدان وتلك لا يزرع الا اميركيون الا نصف ارضهم الزراعية . ويظهر غناهم بالاراضي الزراعية من ان اراضي القطر المصري لو قسمت على سكانها ما نال النفس منهم سوى ثلثي الفدان مع انه فطر زراعي محض والزراعة هي المورد الوحيد تقريباً لمعيشة سكانها واما الارض التي تزرع في الولايات المتحدة فلو قسمت على السكان كهم لخص كل نفس منهم خمسة فدادين . وكانت قيمة الحاصلات الزراعية في الولايات الاميركية سنة ١٨٥٠ نحو ست مئة مليون من الريالات فبلغت سنة ١٨٩٠ نحو اربعة آلاف مليون . ولا يبعد انها تبلغ هذا العام خمسة آلاف مليون من الريالات اي اثنى مليون من الجنيهات . واذا وزع ذلك على السكان وعددهم الآن سبعون مليوناً خص كل نفس منهم اربعة عشر جنيهاً ونصف جنيه . فلو استغل اهالي القطر المصري من زراعتهم على هذه النسبة لبلغت قيمة الحاصلات الزراعية فيه اكثر من مئة مليون من الجنيهات كل سنة ولكن هيهاك ذلك

والاراضي الزراعية على ما تقدم من ضيق النطاق بالنسبة الى اراضي اميركا . واذا اتسعت ضعفين او ثلاثة لم يستطع الفلاح المصري القيام بزراعتها وخدمتها كما يجب الا اذا استخدم جميع الوسائط العلمية والعملية التي يستخدمها ارباب الزراعة في اميركا واكثر اعتماد الولايات المتحدة في زراعتها على الذرة والقمح والذير والقطن . وقد كانت قيمة غلة الذرة سنة ١٨٩١ اكثر من ٨٣٦ مليون ريال وغلة القمح اكثر من ٥١٣ مليون ريال وغلة الذير اكثر من ٢٣٢ مليون ريال وغلة القطن ٣١٩ مليون ريال وما بقي فهو من غلة بقية المزروعات والاشجار والمواشي

العدانة

نريد بالعدانة فتح المناجم واستخراج المعادن منها وقد تقدمت هذه الصناعة في الولايات المتحدة الاميركية كتقدم الزراعة . واشهر المعادن فيها الفحم الحجري والحديد والفضة والذهب والرماس وحجارة البناء وزيت البترول . وقد كانت قيمة المستخرج من المعادن كلها سنة ١٨٩٠ اكثر من ٦٥٢ مليون ريال وقيمة كل من المواد المذكورة آنفا كما نرى في هذا الجدول

١٩١ مليوناً و٠٩٢ الف ريال	قيمة الفحم الحجري
١٥١ " و٢٠٠ " "	الحديد
٠٧٠ " و٤٦٤ " "	الفضة
٠٤٧ " و٠٠٠ " "	حجارة البناء
٠٣٥ " و٠٠٠ " "	البترول يوم
٠٣٢ " و٨٤٥ " "	الذهب
٠٣٠ " و٨٤٨ " "	التحاس
٠١٤ " و٢٦٦ " "	الرماس

اي ان غلة الذرة وحدها اثنان من غلة كل المعادن التي تستخرج من الارض مع ان اميركا من اغنى البلدان في المعادن حتى يظن لاول وغلة ان غناها قائم بمناجمها ولا سيما مناجم الذهب . ويظهر من الجدول السابق ان قيمة الذهب الذي يستخرج منها في السنة عشر قيمة القطن الذي يستغل منها او نحو جزء من ستة عشر جزءاً من غلة القمح . وقيمة جميع الذهب الذي استخرج من الولايات المتحدة منذ مئة سنة الى الآن اقل من ١٩٠٥ ملايين ريال اي اقل من نصف غلة الزراعة في سنة واحدة . وقيمة كل الفضة

التي استخرجت منها منذ مئة سنة الى الآن نحو ١٠٧٣ مليون ريال. وقيمة كل ما استخرج من الذهب والفضة معاً مدة مئة عام نحو ثلاثة اخماس الحاصلات الزراعية في العام الماضي وحده

الصناعة

لا مشاحة في ان الولايات المتحدة تقدمت في الصناعة ولا سيما في انشاء المعامل منذ مئة سنة الى الآن تقدماً لا مثيل له لكثرة معادنها وحاصلاتها الزراعية ولإقدام اهله على عظام الاعمال بهمهم تمهيد الصعاب ولإحلالهم المخترعين محلاً رفيعاً وحماية حقوقهم من المعتدين عليها

ومن الصنائع المشهورة صناعة النسيج وقد نشأت معامل النسيج عندهم سنة ١٧٩٠ وبلغ عدد معامل القطن بعد عشرين سنة ١٧٨ معملاً كان فيها تسعون الف مغزل وكان رأس مالها نحو اربعة ملايين و٨٠٠ الف ريال وظهر من احصاء سنة ١٨٩٠ ان في البلاد ٩٠٤ معامل رأس مالها ٣٥٤ مليون ريال واجور عاملها في السنة ٦٩ مليوناً ونصف مليون من الريالات وثمن القطن الذي تستعمله أكثر من ١١٧ مليوناً وثمن المنسوجات التي تنسجها ٣٦٨ مليوناً. وكانت معامل نسيج الصوف قليلة جداً منذ مئة عام فزادت رويداً رويداً حتى بلغت ٢٤٨٩ معملاً سنة ١٨٩٠ وبلغ رأس مالها ٢٩٦ مليون ريال وبلغت قيمة المنسوجات الصوفية نحو ٣٣٨ مليون ريال. ومعامل نسيج الحرير لم تكن شيئاً منذ مئة عام ولكنها بلغت ٤٧٠ معملاً سنة ١٨٩٠ وعدد العمال فيها ٥١ الفاً وقيمة المنسوجات الحريرية ٨٧ مليوناً من الريالات ويقال في الجملة ان معامل القطن والصوف والحرير قد زادت من سنة ١٨٥٠ الى سنة ١٨٩٠ من ٣٨٠٤ معامل الى ٣٨٦٥ معملاً وزاد رأس مالها من ١٠٤ ملايين ريال الى ٧٠٠ مليون ريال وعدد عمالها من ١٣٥ الفاً الى ٤٩١ الفاً. وزادت اجورهم من ٣٧ مليون ريال الى ١٦٦ مليوناً. وثمن المواد التي استعملت في النسيج زاد من ٦٣ مليوناً الى ٤٠٨ ملايين وقيمة المنسوجات من ١١١ مليوناً الى ٦٩٣ مليوناً. فيكون ربح كل معامل انسيج الآن ٢٨٥ مليوناً من الريالات وهذا الربح تُدفع منه اجور العمال وما بقي فهو ربح رأس المال وربح اصحاب المعامل. اي ان دخل الولايات المتحدة من الحياة وحدها أكثر من دخلها من معادن الذهب والفضة والنحاس والرصاص ولكنها أقل من نصف دخلها من زراعة القمح وحدها ولا تعلم حتى الآن قيمة جميع المصنوعات التي تصنع في الولايات المتحدة من كل

الانواع لكن عُلِمَ ان مصنوعات مدنها الكبيرة الخمس والسبعين بلغت قيمتها سنة ١٨٩٠ نحو خمسة آلاف مليون من الريالات فيكون ربح الصنّاع والمعامل منها بعد طرح ثمن المواد الاصلية واهائسكة نحو التي مليون من الريالات يأخذ منها الصنّاع ١٢٢١ مليوناً وما بقي وهو ٧٧٩ مليوناً يحسب ربحاً لرأس المال وربحاً لاصحاب المعامل امّا رأس المال فهو ثلاثة آلاف مليون ريال

التجارة

التجارة إمّا خارجيّة وإمّا داخلية كما لا يخفى . اما التجارة الخارجيّة ويراد بها الصادر والوارد فكانت كلا شيء منذ مئة عام ثم زادت رويداً رويداً حتى بلغت قيمة الصادر والوارد سنة ١٨٣٠ نحو ١٤٥ مليوناً من الريالات وسنة ١٨٩٠ نحو ١٦٤٧ مليوناً وسنة ١٨٩١ نحو ١٧٣٠ مليوناً اي زادت اثني عشر ضعفاً في ستين سنة . لكن التجارة الخارجيّة ليست شيئاً بالنسبة الى التجارة الداخلية فقد مرّ في شهر واحد من ايام الولايات المتحدة ٣٣٨ يوماً من سنة ١٨٩٠ وهي الايام التي تجري فيها السفن في ذلك النهر نحو ٢٢ مليون طن من البضائع . ومعلوم انه لم يمر في تلك السنة في ترعة السويس طريق تجارة المسكونة سوى ستة ملايين و٨٩٠ الف طن ولم يدخل ميناء مدينة لندن وهو اعظم ميناء تجاري في المسكونة سوى ١٣ مليون طن من البضائع . فالبضائع التي تمرّ في ذلك النهر وحده اكثر من البضائع التي تمرّ في ترعة السويس والتي ترد على ميناء مدينة لندن . واذ التفتنا الى نقل البضائع بالسكك الحديدية فهناك منتهى الغرامة فقد اُنشئت اول سكة حديدية في الولايات المتحدة سنة ١٨٢٨ وكان طولها ثلاثة اميال فقط ثم بلغ طول سكك الحديد سنة ١٨٣٠ ثلاثة وعشرين ميلاً سنة ١٨٣٥ الفاً وثمانية وتسعين ميلاً وهو الآن نحو ١٦٤ الف ميل او نحو نصف سكك الحديد الممدودة في المسكونة ككل وبغت قيمة هذه السكك اكثر من ٨٧٨٩ مليون ريال وبلغ عدد الذين سافروا فيها سنة ١٨٩٠ نحو ٥٣٠ مليون نفس ووزن البضائع التي نقلت بها اكثر من ٧٠٠ مليون ضف اي اكثر من وزن البضائع التي تمرّ في ترعة السويس بمئة ضعف . ومقدار دخل هذه السكك من الركاب ٢٧٤ مليون ريال ومن نقل البضائع ٧٤٠ مليون ريال ومن مصادر اخرى ٧٢ مليون ريال وجملة ذلك ١٠٨٦ مليون ريال وصافي الربح لاصحاب السكك من هذا الدخل ٣٤٢ مليون ريال . ويُقدّر ثمن كل البضائع التي يتجر بها سنوياً بالسكك الحديدية والانهار والترع في الولايات المتحدة كلها

بنحو خمسين او ستين الف مليون من الولايات وذلك أكثر من ثمن كل البضائع التي يُتَّجَر بها سنوياً في ممالك اوربا كلها . ومعلوم ان ربح التجارة الداخلية لا يزيد ثروة البلاد ولا ينقصها بل هو مال ينتقل من زيد الى عمرو ثم يعود من عمرو الى زيد فلا يقابل بربح الزراعة والعدانة الذي هو ثروة جديدة تستخرج من الارض ولا يربح الصناعة الذي هو قيمة جديدة للمصنوعات ربحتها من عمل العمال

ويتعلق بالتجارة امور كثيرة خليقة بالذكر . منها البريد ولم يكن له سيفه الولايات المتحدة سنة ١٨٢٠ سوى ٤٥٠٠ مكتب فصار له الآن نحو ٦٣ الف مكتب وكانت نفقائه مليون ريال فصارت ستة وستين مليوناً . وكان في البلاد سنة ١٧٩٠ اربعة بنوك فقط فصار فيها الآن نحو سبعة آلاف بنك وكان رأس مال بنوكها منذ مئة عام مليونين ونصف من الولايات فصار رأس مالها الآن ٩٢٠ مليوناً . وكان فيها سنة ١٨٢٠ عشرة بنوك من بنوك الاقتصاد فصار فيها الآن أكثر من الف بنك . وكان عدد الوادعين دراهمهم في تلك البنوك العشرة ٨٦٣٥ نفساً فصار عددهم الآن نحو خمسة ملايين . وكان مقدار المال المودوع مليوناً و ١٣٨ الفاً من الولايات فصار الآن نحو ١٧١٣ مليوناً وكان متوسط ما للشخص الواحد في بنوك الاقتصاد ١٣٢ ريالاً فصار له الآن ٣٥٨ ريالاً .

وتسعة اعشار الوادعين من الصناع الذين يذخرون هذه الاموال الى حين الحاجة وبنع دين الحكومة سنة ١٨٦٥ على اثر الحرب الاهلية أكثر من ٢٧٥٦ مليوناً من الولايات اي خمسة اضعاف دين القطر المصري ولو وُزِعَ هذا الدين على سكان الولايات المتحدة حينئذ لاصاب كل نفس منهم ٧٨ ريالاً وربع ريال . ثم جعلت الحكومة تفي هذا الدين رويداً رويداً فلم يبق منه سنة ١٨٩٢ الا نحو ٨٤١ مليون ريال وهو لو وُزِعَ على السكان الآن لخص كل واحد منهم اثنا عشر ريالاً فقط

اما قيمة ثروة البلاد جملة فكانت سنة ١٨٠٠ نحو ١٧٤٢ مليون ريال وبلغت سنة ١٨٥٠ نحو ٧١٣٦ مليون ريال وسنة ١٨٧٠ أكثر من ٣٠٠٠٠ مليون ريال وسنة ١٨٩٠ أكثر من ٦٢٦٠٠ مليون ريال اي كانت ثروة كل نفس من السكان سنة ١٨٥٠ نحو ٣٠٠ ريال فبلغت سنة ١٨٩٠ نحو الف ريال

وهذا الارتفاع المادي مبني على الارتفاع الادبي وهو ارتفاع الآداب والعلوم والمعارف والاحكام فيبلغ عدد المعابد في الولايات المتحدة الآن مئة وستين الفاً وعدد اعضائها البالغين واحداً وعشرين مليوناً وعدد المدارس الشكية ٤١٥ وعدد مدارس

البنات الكلية ١٧٩ وعدد مدارس اللاهوت ١٤٥ وعدد مدارس الشريعة ٥٤ وعدد التلامذة في المدارس الابتدائية نحو ١٣ مليوناً وعدد المعلمين فيها ٣٦٤ ألفاً . ويتفق على هذه المدارس في السنة ١٤٠ مليوناً من الريالات اي ثمانية وعشرون مليوناً من الجنيهات فالبلاد التي تنفق كل سنة ثمانية وعشرين مليوناً من الجنيهات على التعليم حرية بان ترثي هذا الارثاء

لورد كلن

ترجمة حالي

يذكر فراه المختطف اسم السروليم طمسن الشهير بمباحثه الطبيعية الذي ذهب الى ان دقائق المادة حلقات زوابعية في الاثير وان بزور الاحياء وصلت الى الارض اولاً مع الرجم التي تقع عليها كما سيبي . وقد اعطته الحكومة الانكليزية لقب لورد في العام الماضي جزاء لاكتشافاته العلمية الكثيرة فصار يعرف باسم لورد كلن وهو من اشهر علماء هذا العصر . ويقال ان اعلام العلماء الآن ثلاثة باستور سيفي فرنسا وهلملتز في جرمانيا ولورد كلن في انكلترا وكل منهم مشهور بكتشافاته العلمية الكثيرة والفوائد العملية التي نتجت منها . اما باستور فقد اشتهر اسمه في مغارب الارض ومشارفها ولاسيما بعد ان اكتشف علاج الكلب واما هلملتز ولورد كلن فغير مشهورين الا لدى درسي العلوم الطبيعية ولاسيما القسم الرياضي منها لان مباحثهما ومكتشافتهما تعني العلماء والشركات الصناعية الكبيرة التي استخدمتها في اعمالها اكثر مما تعني الجمهور . وقد اطلعنا الآن على مقالة مسيبة سيفي ترجمة لورد كلن لصديق الاستاذ منرو فاعتمدنا عليها في كتابة المقالة التالية

ولد لورد كلن سنة ١٨٢٤ وسمي ولیم طمسن وكان ابوه اسناداً للعلوم الرياضية في مدرسة بلنست ثم عين اسناداً لها في مدرسة غلاسكو الكلية فجعل ولیم يحضر الدروس الرياضية وعمره احدى عشرة سنة وكان يدهش التلامذة الكبار بسرعة حله للمسائل المويصة فلما رأى ابوه منه هذا الميل الى العلوم الرياضية وهذه القريحة المتوقدة ارسله الى مدرسة كبرديج فاحرز فيها فصب السبق على اترابه وشرع وهو هناك ينشئ مقالات في المواضيع الطبيعية كحرارة والكهربائية وكان مغرمًا بالالعاب الرياضية ايضاً واحرز

الجازرة الاولى فيها ثم عين استاذًا للفلسفة الطبيعية في مدرسة غلاسكو ولكنه لم يقتصر على التدريس بل كان يبحث في نواميس الطبيعة فوجد المجال واسعًا لمذاكره الواسعة وذكاؤه الفائق. وكان بعضهم ساعيًا في مد السلك الكهربائي بين اوربا واميركا ولكنه خشي ان الكهربائية لا تجري عليه بالسرعة المطلوبة لما يتولد من تجاري الكهربائية المضادة لها في الماء المحيط بالسلك فعكف الاستاذ طمسن على البحث في هذا الموضوع فاكشف النواميس المتعلقة به. وكان عند الشركة التي تريد مد السلك الكهربائي عالم كهربائي تعنت عليه في هذه المسائل فحاول تخطيطه الاستاذ طمسن ولكن لاستاذ طمسن رد كيد في فحوره بالدليل الرياضي فعزلته الشركة واستعاضت عنه بالاستاذ طمسن وله الفضل الاول في مد الاسلاك الكهربائية بين اوربا واميركا وفي كل البحار لانه هو الذي سهل أكثر المصاعب التي كانت تحول دون ذلك. واستنبط حينئذ الآلة ذات المرأة التي تظهر فيها العلامات الكهربائية معًا كانت مصدر الكهربائية ضعيفًا حتى اذا صنعت بطرية لا يزيد حجمها على حجم الحصة فعلامات الكهربائية المتولدة منها يمكن رؤيتها بهذه الآلة بعد ان تسير على السلك بين اوربا واميركا وهذا من اغرب ما ذكر في الاعمال الكهربائية. واشتهر اسم الاستاذ طمسن حينئذ شهرة فائقة فلما اتم مد السلك الكهربائي بين اوربا واميركا أعطي لقب الفرسان وصار يلقب باسم السروليم طمسن وكان ذلك سنة ١٨٦٦ وبه عرف عند قراء الممتصين الآن ان الآلة ذات المرأة لا ترسم صور العلامات الكهربائية بل لا بد لها من رجب يرسم العلامات حالما يراها ولذلك اعمل فكرته فاستنبط قلما يرسم علامات الكهربائية بالخبر حالما تظهر في المرأة. وغني عن البيان ان هذين الاختراعين وغيرها من الاختراعات التي اخترعها حينئذ حالت عليه ميازيب الثروة لما فيها من النفع انمهي فنجى من عهده ما قلما يجنيه العلماء انفة واحالاً

ويمتاز السروليم طمسن بانقائه كل آلة وقعت في يده ومن ذلك انقائه الحك الججري فانه اخذ مرة يكتب مقالة في الحك فلم يكدمه الجزء الاول منها حتى رأى ان فيه خللاً كبيراً لا يمكن ملافاته وهو شدة تأثره بمجدي السفينة التي هو فيها حتى لقد يغرف عن جنيته الحقيقية فنشر الجزء الاول من مقالته سنة ١٨٦٤ ولم ينشر الجزء الثاني منها الا بعد خمس سنوات لانه رأى الخلل كما تقدم واخذ في اصلاحه فاستنبط الحك الجديد الذي يعتمد عليه الآن ارباب السفن

ويمتاز أيضاً بتعقيد عبارته في الانشاء لان بدايته قوية جداً فترى اعوص المعاني وأكثرها تعقيداً جلية واضحة ولذلك لا يهتم ببسطها. وقد حاولنا مراراً مطالعة كتابه في الطبيعيات فكنا لا نطالع فصلاً منه حتى يعثرنا الملل ونشعر كأن القوة العصبية قد نفذت من دماغنا. ومن عباراته العويصة قوله في عنوان مقالة "هذه نظرية بسيطة لتجاوزة الكهربائية المنطيسية في الحلقات الناقصة مع ما يترتب عليها من معادلات الحركة الكهربائية في المادة انثابتة المتأثلة الاجزاء واختلفتها" وقد اضطررنا ان نبسط هذا العنوان بمض البسط في الترجمة تبعاً لقواعد اللغة العربية ولو ترجمناه كما هو كان لغزاً من الالغاز

ويمتاز أيضاً بكثرة وضعه للكلمات العلمية فكلمنا بدا له معنى جديد وضع له كلمة جديدة وارسله بين العلماء فيشيع بعض هذه الكلمات ويثبت في كتب العلم ويهمل بعضها ويلقى وهذا ما يزيد مؤلفاته عوصاً لان من لم يألف مصطلحاته العلمية يضطر ان يعمل فكرته كلما عثر بواحدة منها.

وقد اثرتا عنه قنبلاً مذهباً جديداً في حقيقة جواهر الاجسام. فان العلماء يقولون ان الاجسام مؤلفة من جواهر فردة لا تتجزأ ونسبتها الى الجسم الميولي نسبة اخرفان الى قطيع الغنم مثلاً فالقطيع المؤلف من خمسة عشر خروفاً يمكن قسمته الى ثلاثة اقسام متساوية والى خمسة اقسام متساوية والى خمسة عشر قسمًا متساوياً لكن لا يمكن تقسيمه الى قسمين متساويين ولا الى غير ذلك من الانقسام المتساوية لان كل تقسيم يستدعي نسبة خروف منه والخروف لا يقسم ويبقى خروفاً. وكذا الاجسام تقسم (حينئذ يتركب بعضها مع بعض) على نسب مخصوصة تدل على ان دقائقها لا تتجزأ بل تنتقل من مركب الى آخر بكليتها. وهذه جماعه منهم الى ان هذه الجواهر صلبة قاسية كروية الشكل ولكنهم لم يجمعوا على ذلك بل اختلفت آرائهم لكثرة الاختلاف في خواص اداة ولان المذهب العلمي لا يصح فرضه ما لم تفسر به هذه الخواص كلها او أكثرها

وذهب العالم هبس الى ان الجواهر قد تكون نوعاً من الحركة في الاثير وقال ملبرنش انها قد تكون اضطرابات صغيرة في مادة الاثير اي ان المادة او الميولي هي الاثير نفسه ولكننا لا نشعر به الا اذا اضطرب نشعر حينئذ بمرآكز الاضطراب وبمجموع هذه المراكز هو الجسم الميولي الذي نراه ونلمسه

وكان الاستاذ ثابت صديق السر ولهم ضمن ورصينه يبحث عن دوائر الدخان

التي تظهر أحياناً فوق المداخل في الآلات البخارية أو تخرج من أفواه مدخني التبغ فلما وقع نظر السر ولیم طمسن عليها قال على م لا تكون جواهر الاجسام حلقات سيف الاثير كذه الحلقات في الدخان فانها اذا كانت كذلك وتحركت حيث لا تجد مقاومة بقيت تتحرك ابد الدهر الى ان يشاء مبدعها ابطال حركتها . ثم جعل يبحث في هذا الموضوع ولم يزل يبحث فيه حتى الآن وقال ان كل ما اكتشفه وحققه من المواد العلمية لا يُعد شيئاً بالنسبة الى هذا الموضوع وكان يجب عليه ان لا يشتغل بغيره . وقد اشبعنا الكلام على هذه الحلقات وقتما شرع في البحث فيها وتعليل خواص الميولي بها

ومن التتقيقات التي خالف بها العلماء وخالف ما ذهب اليه اولاً هو اثباته جود باطن الارض فان العلماء استنتجوا ان باطن الارض لم يزل مهوراً سائلاً اشد الحرارة المركزية فابان انه لو كان باطنها سائلاً لبطل دورانها كما يبطل دوران البيضة اذا أُديرَت قبل ان تسلق. ويظهر لنا ان هذا التشبيه ضعيف لانه لو لم يكن في البيضة شيء من المواد لما تحرك محطها وزلاها فيها وقاوما حركة دورانها

وهو القائل ان بزور الموجودات الحية وقعت على الارض مع البيازك او الرجم . قال اذا جرت الحم المصهورة من جبال النار لم يمض عليها زمن طويل حتى يبرد سطحها وتثبت فيه النباتات وتذب عليها الحيوانات وهذه النباتات لم تولد فيه من نفسها بل حملت الرياح بزورها من مكان آخر والفتها على اللحم حاماً بردت فثبت عليها. والحيوانات لم تولد من نفسها على اللحم بل انتقلت اليها من مكان آخر وهذا شأن الجزائر البركانية التي تتكون حديثاً في قلب البحر فانها تكون في اول الامر خاوية خالية لا حيوان فيها ولا نبات ثم لا يمضي عليها زمن طويل حتى يغطيها النبات ويسرح فيها الحيوان وهما لم يتولدا فيها من نفسها بل حملتها اليها الرياح والامواج . وهذا شأن الارض كلها فانها كانت في اول امرها مصهورة لا نبات فيها ولا حيوان ثم برد سطحها وجد وتغطي بالنبات والحيوان فقد وصلت بزورها اليها من مكان آخر بقياس التثليل

ولم يكذب قول هذا القول حتى انبرى له المعترضون من كل ناحية بعضهم عارضه عن علم مثبت ان الرجم تحمي حمواً شديداً قبل بلوغها الارض فلا تبقى فيها البزور حية لو وجدت فيها. وهذا الاعتراض يثبت اذا ثبت ان الرجم تحمي دائماً من ظاهرها وباطنها حمواً يميت كل الاحياء ويسقط اذا ثبت انها لا تحمي دائماً هذا الحم والثاني هو الارجح لان حمواً ظاهر المادة لا يستلزم حمواً باطنها ايضاً بل ان حمواً الظاهر قد يبرد الباطن

كثيراً حتى اذا استحال الظاهر بخاراً من شدة الحو برد الباطن وصار جليداً من شدة البرد . وبعضهم عارضه عن غرض ان لم نقل عن جبل زاعماً ان مذهبه هذا ينفي قدرة الخالق على خلق الاحياء كأن قدرة الخالق وسلطانة محصوران في كرتنا هذه الصغيرة فاذا انتهت بزور الاحياء من كرة اخرى اكبر منها واعظم خرجت عن قدرة الخالق . ولم نرَ احداً قاوم رأياً علمياً عن غرض وتعمب الأرباباء حاول التخلص من ورطة يقع في شتر منها

لكننا لا نرى موجياً لمذهب السروليم طمس لانه اذا كانت بزور الاحياء قد وصلت الى الكرة لارضية من جرم آخر من اجرام السماء فالاحياء قد تكونت بادىء بدء في ذلك الجرم . وفي جرم آخر سابق له . اي ان لها بدءاً في جرم من الاجرام . وعليه فلا مانع يمنع ان تكون لها بدءاً في جرمين او اكثر وان تكون لها بدءاً في الكرة الارضية نفسها اي تكون الاحياء الارضية خفقت في هذه الارض لا في غيرها وغني عن البيان ان الذين يوفقون الى خدمة بلادهم في الممالك الاوربية تعترف بلادهم لم بالفضل وتظهر لم ذلك بما لديها من الادلة فتوجه اليهم المدارس والجمعات العلمية ما عندها من الرتب والحكومة ما عندها من الباشين والاقاب ولذلك حاز السروليم طمس اسمى هذه الرتب وجعلته الحكومة الانكليزية في عداد امرائها فصار يسمى لورد كلفن وهو اول رجل حاز رتبة الامارة بعلوه وحققاً انا لا ندري كيف توجه لقب الامارة الى مئات من رجال السياسة والادارة والحربية والبحرية ولا توجيه ذلك الى رجل واحد من ارباب العلم لكن العلماء لا يعابون بذلك ولا لكن كثير من منهم في عداد الامراء لان الامارة لا تسمى الى الناس بل هم يسعون اليها . ومهما يكن من الامر فان ارتقاء السروليم طمس الى مراتب الامراء قد سرّ رجال العلم فضة وحسبوه اكراماً موجياً الى العلم نفسه

وقد قارب لورد كلفن السبعين من عمره ولم يزل ينفي لدروس في الفلسفة الطبيعية ويكشف غوامض الكون بصيرته المتقدة ويرشد الطلبة في اوعر المسالك ويهديهم الى استجماع الحقائق كالما يوحى اليه وحيّاً . حتى اذا انقضى وقت لقاء الدروس مضى الى حيث يقرب التلامذة العلم بالعمل وعاونهم على ذلك ثم يضي الى حانوت صانع الآلات العلمية حيث تصنع مثل مخترعاته الكثيرة ويعود بعد ذلك الى مكتبه ويولي المقالات العلمية على كاتبه وقد يجي الليل كله في انشائها ان ينبلج وجه الصباح او يجلس في

كرسيه يطالع احد المؤلفات الفلسفية القديمة او ينكر في حل مسألة عويصة من المسائل الرياضية. وقد وهب الله بنية قوية كما وهب عقلًا كبيرًا وهو يعلم ذلك من نفسه فتراه يسير سير الجبارة وقد أصيب بالرج من جراء ذلك ومع هذا لا ينفك يقيم الاهوال حتى قيل ان عرجه رحمة له والاحاول الطيران في الهواء فوق وقع ودق عنقه

وزادت الاشغال عليه مرة حتى لم يعد له فرصة لتناول الطعام وكان عنده بيعاه فعلم بعضهم ان تقول له كما دخل البيت متأخرًا عن ميعاد الطعام "قد اتيت متأخرًا" فلم يطق ذلك وامر ان يهيئ له الطعام في وقته حضروا لم يحضر ولعله تعلم منها ان فوت الابدان ضروري كقوت العقول ولا يفيد الثاني بغير الاول

ولا جدال في انه من اعظم علماء الرياضيات ان لم يكن اعظمهم كلهم ولكنه يخطئ في ابسط الاعمال الحسابية كاجمع والطرح وهو يحس اعوص المسائل ويبين الثوابيس المتسلطة على الاجرام السماوية والمواد الطبيعية

ولقد يأسف البعض لانه ينقطع للعلم وحده بل قرن به العمل ويرجح من ذلك اموال الطائفة ولكنه سار في سبيل الفلسفة النعمية وثبت ان نفع العالم والفيلسوف لا يتجان في هذه الدنيا ما لم يتجدد المثل وشأنه في ذلك شأن الشعراء والمصورين الكبار الذين يبعون منظوماتهم ومصنوعاتهم باعلى الاثمان ولا نوم عليهم ولا تثريب

وقد اشتهر بالاخلاص والبعده عن الدعوى وغرور فاذا خطاه احد في مذهب من مذاهبه او رأي من آرائه اعترف بخطئه علانية ولم يستمسك بالباطل ولا ادعى العصمة وهو ابعد الناس عن التحال ما تغيره و ذراع ما ليس له ونراه يعزي الى مساعديه ما يكتشفونه ولو كانوا قد اكتشفوه برشاده وياهي بذلك أكثر ما لو كان هو المكتشف واجتمع حوله تلامذة مدرسة غلاسكو سنة ١٨٩١ وهناؤه بانتخابه رئيسًا للجمعية الملكية فقال لم ان انهاء مشترك بيننا لانني نأتمنيد مثلكم في هذه المدرسة منذ خمس وخمسين سنة الى الآن وسابق تلميذًا فيه مدى الحياة. وترى قلبه متعلقًا بتلامذته وعينه ترقبهم في كل مطالب الحياة وهو يتنخر بارتقائهم وهم ايضا متعلقون به ويتفخرون بانهم من تلامذته

وما يوصف به ايضا انه ودع لبن العريكة في الدرجة القصوى ولكنه اذا رأى عيبًا في احد تلامذته او المشغنين معه وبخه بصرمة ثم لا يلبث ان يتغلب عليه طبع الحلم والودعة فيبش في وجهه ويتبسم كانه ندم على ما فرط منه

والرجل عظيم في نفسه ولا تخفى عظمته على احد من مجاليه او معاشره فترى كل احد منهم مستعداً لخدمته من الصلوك الى الامير وهم يفعلون ذلك بالبداهة لانهم يشعرون من انفسهم انه سائد عليهم
واكثر ما تقدم لمخلص بما وصفه به الاستاذ منرو وقد قال في اختام ان اسمه سيخند في سجل المعارف مع اسم غاليليو ونيوتن وبسكال



الحوامل والاجنة والوحام

واقترح على انترام

من الافوال الشائعة ان الوحام يؤثر في جسم الجنين فنظهر فيه آثار ما اشتبهت امه وفي حبله به. وهذا القول قديم وقد نسب بعضه الى افلاطون الحكيم اليوناني كما ذكر بالاسباب في المجلد الثاني من المختطف في الكلام على الوحام. وقد اتفق المحدثون على نساد هذا المذهب ونسبة ما يظهر في الطفل من العيوب والشوائب والعلامات الى اسباب طبيعية لا علاقة لها بانفعالات الام النسائية. الا ان العالم الشهير الدكتور وليس الطبيعى اخذ يبحث الآن في هذا الموضوع بحثاً علمياً استقرائياً كما ذكرنا في الجزء الماضي من المختطف في باب الاخبار. وقد رأينا ان نيسط الكلام على ذلك الآن فنقول كان الدكتور ولس وغيره من علماء الانكليز يتناظرون في هذه الاشياء في حل يرث الولد من والديه صفة اكتسابية اي اذا عرّضت على جسم الانسان آفة من الآفات او صفة من الصفات ثم ولد له ولد بعد ذلك فهل يرث ولده تلك الآفة او تلك الصفة فنظروا آثارها في بنتين كما هي في بنية والدو

ومعلوم ان نساء الانكليز ونساء ابنائهم في اميركا واستراليا وزيلندا الجديدة وغيرها من البلدان التي عمرها الشعب الانكليزي قد اقتفينا خطوات رجالهم وصرنا يبحثون ويكتبون في المواضيع العلمية حتى اساءوا مطلباً واعوصها بحثاً فما شاع ما كتبه الدكتور ولس في هذا الموضوع كتبت اليه احدى النساء من استراليا تقول انني لما كنت حاملاً ابنتي الاولى كنتنا ساكنين في داخلية البلاد حيث اضطرت ان افصل كل الثياب واخبطها بيدي وكنت حينئذ اقرأ تاريخ انكيترا وطابع الجرائد انا وزوجي وقت الحرب بين فرنسا ومانيا وترغب حوادثها يوماً فيوماً. وقد ظهر تأثير

ذلك كله في ابنتي وهي الآن في الثانية والعشرين من عمرها فانها ميالة الى تفصيل الثياب وخطايتها ومشغفة بقراءة الكتب التاريخية . اما ابنتي الثانية فلما كنت حاملاً بها تعلقْتُ على درس البلاغة والشعر فولدت ميالة الى ذلك حتى انها كانت تقرأ قصائد تينسن الشاعر وتعجب بها وهي في السنة السادسة من عمرها . والثالث من اولادي صبي وقد سافرت سَفراً طويلاً وانا حامل وكنت قد انهكتُ بتربية بنيتي الاوليين واهملتُ الدرس والمطالعة فجاء ابني هذا ميالاً الى السفر والاعمال اليدوية وغير ميال الى الدرس والعلم ولو عرفتُ حينئذ ان اشغالي وطرق معيشتي تؤثر في اخلاق اولادي لاحطتُ لذلك ولم اشتغل الا بما منه نفع لم . ولقد أسفْتُ لاني احرمْتُ ابني مما منه اكبر لذة عقلية له لكن قد سبق السيف العذل . واليك طرفاً مما كتبت اليّ احدى صديقاتي في هذا الشأن قالت اني كنت ادرس علم الطيور واصبر الحيوانات وانا حبلتُ بابنتي البكر فأتت هذه الابنة راغبة في درس علم الحيوان وجعلت تشرح الحيوانات وتدرس طبائعها ولم تزل عاكفة على ذلك . وحدث اني مررتُ رجلاً مصاباً بآفة جراحية قبل ولادة ولدي الثاني بثلاثة اشهر فجاء هذا الولد مائلاً الى تمريض الجرحى وراغباً في درس علم الجراحة . وقبل ان ولدتُ ابنتي الثانية بعشرة اشهر سكناً بيتاً جديداً محاطاً بمجديقة غناء كثيرة الاشجار والازهار ولم يكن لنا عملٌ انا وزوجي الا صيد السمك ومسك الفراش وتصويره فجاءت ابنتنا هذه مفرمةً بالتصوير محبة للفنون خفيفة الروح كثيرة الطرب لا ترى في الحياة غير السرور والحبور . وقبل ان ولدتُ ابنتي الثالثة مرض زوجي وطفنت السيول على املاكنا فخرّبناها ووقعنا في عسر شديد فكنت مضطرة ان امرؤة بنفسني واقوم على اعمال في البيت فجاءت هذه الابنة رزينة محبة للاعمال البيتية على انواعها فتعمل النهار كله بلا مال ولكنها لا تميل الى الدرس والمطالعة . اتنعى

فاذا صحت الحوادث المقدمة وثبت بالاستقراء ان احوال الحامل تؤثر في اخلاق جنينها هذا التأثير امكن التصرف بأخلاق الناس على صور شتى وذلك لا يثبت الا بالاستقراء فنلتس من حضرات القراء ان يكتبوا الينا بما يعلمونه من هذا القليل وان يراقبوا ذلك في المستقبل مراقبة دقيقة ويكتبوا ما يظهر لهم سواء كان مطابقاً لما تقدم او مناقضاً له فيخدموا العلم والممران اعظم خدمة



آفة العمران

كلما زدنا بالاحوال الاوربية خبرةً زاد اقتناعنا ان آفة العمران الاوربي انما هي المسكرات وهي التي ستقضي على هذا العمران واعلم ان لم يأخذوا الالهة لانتقام شرها. وقد ثبت بالاحصاء ان جمعيات الامتناع عن شرب المسكرات لا تكفي لمقاومة هذا العدو اللد مع ان نفعا غير منكر وذلك لان الذين يصنعون المسكرات وبيعونها ويرغبون الناس فيها أكثر واقوى وامهر من الذين يحثون الناس على هجرها او على عدم الدنو منها. وقد بذل انصارها ماء الوجه في ترويجها بل الحشمة والغفنة حتى يصدق على الاوربيين والذين يقتنون خطواتهم في شرب المسكرات ما قننه اللورد رندلف نشرشل منذ مدة وهو ان كل جيل يفوق الجيل الذي قبله شغفاً بالمسكرات وميلاً الى ارتكاب الموبقات

وقد رأى جماعة من الفضلاء في البلاد الانكليزية ان النجع علاج لمنع انسكات هو ان تحرم الحكومة دخولها الى بلادها او عملها فيها والاتجار بها وأقرؤا منذ اربعين سنة على البنود الآتية وهي

اولاً. انه لا يلبق بالحكومة ان تبيع الاتجار بما من شأنه زيادة المآثم وتبذير الاموال وفساد الاخلاق وتعريض الناس للمرض والموت

ثانياً. ان الاتجار بالمسكرات اي حسابها من البضائع التي يجوز بيعها وشراؤها مضره تصالح الامة افراداً واجيالاً ولذلك يجب منعه

ثالثاً. ان التاريخ ووقائع الحال تدل على انه لا يمكن تقييد الاتجار بالمسكرات بقيود تمنع ضررها

رابعاً. ان ما تريده الحكومة من المكوس التي تضربها على المسكرات لا يزيك تجارة فاسدة في مبدئها مضره في نتائجها كتجارة المسكرات

خامساً. ان منع الاتجار بالمسكرات منطبق على مبدأ الحرية وعلى جميع مبادئ العدل والقوانين التجارية

سادساً. ان منع الاتجار بالمسكرات مرق للعمران ومقوله

سابعاً. انه على كل احد ان يبذل جهده لجمع الحكومة تسن قانوناً تمنع بيع

المسكرات

الآن الجماعة التي تألفت لهذا الغرض لقيت من المقاومة والازدراء ما يلقاه جميع المصلحين في اول امرهم ولا سيما من رؤساء البلاد واعيانها . وقد حاولت مراراً افناع الحكومة لتسن قانوناً تمنع بيع المسكرات فلم تلقَ نجاحاً . وقد قبل ان التعليم والتهديب والتربية الدينية وجميعات التمهيد بالامتناع عن المسكرات ونحوها من الوسائل التي يستعملها اهل الفضل والنبل لهذه الغاية تقي بالمراد ولكنها لم تفِ به . ومنذ سنتين كان وزير المالية في بلاد الانكليز يفصل دخل الحكومة فقال ان الدخل من رسم المسكرات زاد عما كان في السنة السابقة مليوناً وثلاثمائة ألف جنيه دلالة على ان الوارد منها قد زاد زيادة فاحشة . وكان في طاعة المجالس البلدية ان تمنع ذلك لو امسكت الرخص عن طالبي فتح الحانات او تزعتها من الذين هي يديم بناء على ان حاناتهم مضرّة بالجمهور الذين حولها وهي مخوّلة هذا الحق شرعاً الا ان الحكومة فرضت على المجالس البلدية ان تمنع الرخص على الذين تنزع الرخص من يديم فصار هذا التمييز مانعاً لنزع الرخص ومرغباً في زيادة الاهتمام بالحانات كما بين ذلك السر ولورد لوسن في جريدة اميركا الشمالية . لكن البارلنت الحالي الذي التعويض المشار اليه فصار يحق لكل مجلس بلدي ان يمنع الرخص عن اصحاب الحانات كلما ارادوا تجديددها وهم مجبورون ان يجددوها مرة كل سنة . فلا يبعد ان تقل الحانات كثيراً بعد عهد قريب . واذا رغبت الامة كلها في افعال الحانات ومنع بيع المسكرات اصالةً امكناها ذلك الآن بقوة القانون

هذا في البلاد الانكليزية اما غيرها من البلدان فلم يتصل بنا ان بلاداً منها حاولت ابطال المسكرات ابطلاً شرعياً الا اسوج ونروج كما جاء في مقالة اللورد ميت ادرجناها في احد اجزاء المقتطف الماضية وذلك بتحديد الرجح من المسكرات وجعلها شيئاً قليلاً جداً بالنسبة الى ثمنها فبطلت رغبة اصحاب الحانات في بيعها ولم يعودوا يفترون الناس بشرها فقل استعمالها كثيراً حتى لم يعد شيئاً مذكوراً في بعض المدن . اما الولايات المتحدة الاميركية فالطرق القانونية التي استخدمت في بعضها لم تفِ بالغرض ولم تزل المسكرات رائجاً فيها أيّ رواج

ومما يقضي بالهجب ان الفلاح الفقير في البلدان الاوربية لا يشرب من الماء قدر ما يشرب من الخمر وقد رأينا بعض الفلاحين والأجراء وهم لا يشربون الماء مطلقاً بل الخمر ولا يشربونها الى حد السكر في اوقات العمل ولكنهم فلما يصحون في ايام العطلة .

ومعاً كانت اجرة الاجير قليلة يخل بها على نفسه وعياله وينفقها كلها على المسكر في أيام العطلة. وقد قلَّ عندهم شرب الماء الصرف حتى تراهم يجربون ممن يقتصر عليه كأنهم لا يعلمون انه خير سائل لمزج الطعام وتذويب مواد الغذاء . وهم اذا نادوا ضد المسكرات استثنوا البيرة دائماً والخر غالباً حتى ترى الفنادق التي تكتب على ابوابها انها لا تقدم المسكرات للذين ينزلون فيها تقدم لهم البيرة وقد تقدم لهم الخمر ايضاً . ومعلوم ان الالكحول في هذين الشرابين قليل ولكن المقدار الكبير منهما مسكر لا محالة واعتيادهما يسهل شرب الاثرية الكثيرة الالكحول ولذلك لا ندرى كيف تستطيع الممالك الاوربية ان تمنع السكر وهي تبيع بعض المسكرات

هذا من قبيل الممالك الاوربية التي لا ترى موجباً لمنع اسكرات إلا ما تقدم من طلب اهلها منع ما يضرهم ووجوب منع الضرر . اما الميث العنيفة الاسلامية ففيها مانع ديني يمنع بيع المسكرات فوق الموانع الاجتماعية المشار اليها آنفاً فخذوا لو تذرعت بها ومنعت بيع المسكرات منعاً تاماً والآفة السكر التي يخشى منها على الممالك الاوربية يخشى منها ايضاً على الممالك الشرقية وقد ظهرت آثارها الخبيثة في بعض البلدان حتى كادت تفرض سكانها فيجب المبادرة الى درء هذا الشر قبل تمكنه واتساع الخرق على الزارع

وقد رأينا في الجرائد الاوربية بعد كتابة ما تقدم ان فضلاء الانكليز نهضوا لاستخدام القرار الجديد المشار اليه آنفاً في منع المسكر او تخفيف ضائته على الأتلى وأشار بعضهم بالجري على الاسلوب المتبع الآن في اسوج ونروج كما شرحناه في الجزء الخامس من السنة السادسة عشرة من المقتطف . فعسى ان يهتم فضلائنا ايضاً بهذا الامر ويسعوا في منع المسكرات بكل الوسائل القانونية فينقذوا البلاد من الخراب والدمار وذلك اسهل عليهم لأن منه على فضلاء اوربا لان الخرق لم يتسع عندنا كما اتسع عندهم وما يقال عن المسكرات يقال عن الخيش ايضاً . وهو ممنوع بحسب قوانين الحكومة المصرية عن هذا القطر ولكنه يدخله رغماً عن كل قانون وكل مرتبة . فعسى ان تبدل المهمة في منع بيعه مطلقاً مما كانت صورته ومعا كانت تبعة الذين يبيعونه



اتقاء الزوايع

نقلت البنا الاسلاك البرقية والجرائد الاوربية والاميركية اخبار الزوايع المائلة التي حدثت في اميركا في الشهور الماضية فكسرت المركب وخرت المدن وقتلت الناس ونشرت الخراب والدمار في اماكن كثيرة

وقد اطلعنا على رسالة للمسيو فلاريون الفينكي الفرنسي بعث بها الى جريدة نيويورك هارلد شرح فيها حركة الزوايع وعلاقة البارومتر بها وذكر قاعدة مختصرة لانتقامها وقد قال فيها ما يأتي

لقد نبهنا المتنبورولوجيين حديثاً الى ان البارومتر يرتفع قليلاً ارتفاعاً فجائياً قبل حدوث الانواء الكهربائية وقلنا ان هذا الارتفاع القصير المدة يختلف عن الهبوط الكثير الذي يحدث تدريجاً مدة ثوران العواصف والزوايع . ونحن نذكر هنا حركات البارومتر في مدينة نيويورك وقت الزوابع الهائلة التي حدثت يوم الخميس في الثالث والعشرين من شهر اغسطس الماضي فان البارومتر كان آخذاً في الارتفاع وبقي كذلك الى يوم الاربعة وحينئذ اخذ يهبط عند الساعة الحادية عشرة صباحاً وكان هبوطه تدريجياً في اول الامر ثم هبط بغتة وزاد هبوطه كثيراً منذ الساعة العاشرة مساءً . ومن ثم الى الساعة الثامنة من صباح يوم الخميس هبط من ٧٧٢ ملليمتر الى ٧٥١ ملليمترًا وحينئذ كانت الزوابع قد بلغت اشدها اي بلغ الفرق في ضغط الهواء من الساعة العاشرة مساءً الى الثامنة صباحاً ٢١ ملليمترًا بيزان الزئبق وعند الفرق يعادل صعودنا فوق سطح البحر ٢٤٣ مترًا وهو بمثابة ٤٢٠ كيلوغراماً نقصت من الضغط الذي على عائق كل احد من الناس او بمثابة ٣٦ جزءاً من ثقل الهواء فان كل نسبة يحمل على عائقه وهو على موازنة سطح البحر ١٥٥٠٠ كيلوغرام من الهواء

وينخفض البارومتر عند حدوث الزوايع لان الهواء يتحرك حينئذ بسرعة حركة لولبية من اليمين الى اليسار بالنسبة الى من يقف في مركز الزوابع فيتمدد بقوة التباد عن المركز ويخف ويقل ضغطه فيهبط البارومتر بسبب ذلك . وعليه فهبوط البارومتر مسبب عن خفة الهواء في مركز الزوابع ومعادلته . وكلما زادت سرعة الهواء في حركته اللولبية التي يدور بها زاد تطفلاً وخفة فراغ البارومتر هبوطاً والزوابع فعلاً . ولذلك فالزوايع الشديدة هي التي يهبط فيها البارومتر كثيراً . ثم ان النقطة التي يقف

عندها البارومتر ولا يهبط عنها هي القربى من مركز الزويعة فان البارومتر يبقى آخذاً في المبوط ما دام مركز الزويعة مقترباً نحوه فاذا بلغ هذا المركز حده اقترابه من البارومتر ثم اخذ يتعد عنه عاد البارومتر الى الارتفاع والزويعة الى السكون الى ان تزول الزويعة تماماً ويبلغ البارومتر ارتفاعه العادي

وتسير الزوايع من الجنوب الغربى الى الشمال الشرقى في جهات الاوقيانوس الاثنتيني بين الولايات المتحدة الاميركية وفرنسا وقد تسير من الغرب الى الشرق او من الجنوب الى الشمال ولكنها لا تسير ابداً من الشرق الى الغرب ولا من الشمال الى الجنوب . والزويعة التي حدثت في ٢٣ اغسطس سارت من الجنوب الى الشمال ولكنها لم تصل الى قارة اوربا

فنتج مما تقدم انه يمكن وضع قاعدة مختصرة لمعرفة مركز الزويعة وهي قف وظهرك الى مهب الريح فيكون مركز الزويعة الى يسارك . فعلى السفن ان تتعد عن هذا المركز بقدر طاقتها لئلا تلقي بنفسها الى التهلكة

والزويعة التي حدثت في الثالث والعشرين من اغسطس كانت شديدة جداً لكن حدثت زوايع أخرى قبلها اشد منها فالزويعة التي حدثت في سنت توماس في الثاني من اغسطس سنة ١٨٣٧ هبط فيها البارومتر من ٧٦٠ ملليمترًا الى ٧١٢ ملليمترًا . ولعل هذه الزوايع الشديدة اربح ما يحدث في ارضنا بعد هيجان البراكين . وقد كشف العلم الآن اسبابها والواميس التابعة هي لها فافاد نوع الانسان فائدة عظيمة

اما صعود البارومتر السابق لحدوث الانواء الكهربائية فقد راقبه المسيو فلاريون في العاشر من اغسطس الماضي في مرصد جوفسي وذلك ان البارومتر ارتفع بفتة من ٧٥٦ ملليمترًا ونصف الى ٧٥٩ ملليمترًا وخمس في مدة ساعة من الزمان قبيل حدوث النوء الكهربائي الذي حدث بعد ذلك

ويظهر من هذا ان النوء الكهربائي يحدث من حركة مجرى هوا هابط من اعالي الجو فيزيد به ثقل الهواء المضاعط على البارومتر ولذلك فالبارومتر الدقيق ينبئ بالانواء الكهربائية قبل حدوثها كما ينبئ بحدوث الزوايع واقترابها وابتعادها



مشاهد اوربا

٧

مدينة جنيفا

لم اطل الاقامة في سان مرك فودعتها على عجل ونزلت الى جنيفا اكبر مدائن
سويسرا واجملها واغناها. وهي مبنية على طرف بحيرة جنيفا المشهورة بصفاء مائها وزرقتها
عند صدور نهر الرون منها فيشطرها شطرين. وقد دُكِرَت هذه المدينة قبل التاريخ
المسيحي وصارت قصبة مملكة برغنديا سنة ٤٣٣ للمسيح ونقلت عليها الشؤون بعد ذلك
الى ان انضمت الى جمهورية سويسرا. ومشاهدها كثيرة وسأوجز في وصف ما شاهدته
منها ولو كانت حرية بكل تطويل

من اشهر هذه المشاهد دار التاريخ الطبيعي في المدرسة الجامعة وهي بناء نسيح في
حديقة غناء في قلب المدينة حتى يسهل على الاهلين مشاهدة ما فيها وهم يتقاطرون اليها
رجالاً ونساءً واولاداً من كل الطبقات فيرون فيها وحوش الارض ودوابها وزحافاتنا
وحشراتنا واسماكها وطيورها على اختلاف اجناسها وانواعها وتبايناتها معبرة واقفة كما
تقف وهي حية. ويرون عظامها مركبة بعضها مع بعض في هياكلها. ويرون متحجراتها
الجيولوجية ومتحجرات غيرها من الحيوانات المنقرضة وبالاخصار يرون جميع طوائف
الحيوان من اقدم عهدها الى الآن ويرون ايضاً عجائب المسوخ الحيوانية التي شئت عن
الشكل العام بزيادة او بنقصان

وهذه الدار مدرسة للتاريخ الطبيعي يتعلم منها الانسان في ساعة ما لا يتعلمه من
الكتاب في سنة ويرى فيها عياناً ما لا يراه لو ساح الارض كلها وخاض بحارها واوغل
في قفارها ورقي اعلى جبالها فيرى الغورلاً والاورانغ اوتان والشبنزي والجبون والزرافة
والاسد والبر والتمر والتمساح والبواء وثور المسك والرنة والوعل القديم والفظ وما لا
يحصى عدده من انواع الاسماك والطيور والزحافات والحشرات واكثرها ثماً بندر
وجوده او تعثر رؤيته. ويرى ايضاً كثيراً من نوادر المتحجرات وعظام كثير من
الحيوانات الكبيرة المنقرضة وانواع المعادن والحجارة الكريمة. وقد غنيت لوانشت
دار مثل هذه الدار في القاهرة والاسكندرية فان كل ما كنا اكبده كثيراً من جنيفا
التي لا يزيد عدد سكانها على ٧٣ الف نفس. لكن اين العلماء الطبيعيون الذين يجمعون

هذه الجوامع وبرتبونها ومهبونها لوطنهم خدمةً لبنيو واين الاغنياء الذين يبنون هذه الدور تخليداً للذكرى وتمريزاً لشان وطنهم
وامام هذه الدار دار أخرى مثلها للمكتبة العمومية فيها مئة مجلد من الكتب المختلفة
وامامها بستان للنبات وهو كدار التاريخ الطبيعي جامع لاجناس النبات وانواعه وتبايناته
مرتبة ومعتمني بها حتى تنمو وتينع ولا تذوي نضارتها ولو كانت ثماً لا يعيش الا في الاقاليم
الاستوائية الحارة كالنخل والموز . وما يحتاج الى الحرارة منها مزروع في بيوت تحمي
بالبخار . وفي صدر هذا البستان تمثال ده كندول العالم النباتي الشهير الذي انشأ سنة
١٨١٦ الى ميته تمثال بوسيه العالم النباتي ابضاً وفي واجهة البيت الحار تماثيل ستة من
مشاهير جنيف . وهذا شان الاوريين فانهم يحبون ذكر علمهم وعظمتهم ويرفعون انصاهم
في مجسماتهم ومحافلهم

وعلى مقربة من هذه الحديقة دار الصور والتماثيل المسماة متحفرات نسبة الى الجنرال
رات الروسي وهو اصلاً من سكان جنيف فانه خدم بلاد الروس بسيفه وبقي قلبه في
وطنه ولذلك وهبت اخذ هذه الدار لمدينة جنيف عملاً بوصيته . وفيها الآن ٣٢٦ صورة
كبيرة واثنان وتسعون صورة صغيرة واربعة وثمانون تمثالاً منحوتاً وكلها من عمل
المصورين والحاتين المشهورين . فان اهالي اوريا يتنافسون بتأريسة اقلام مشاهير
المصورين ونحتهم ازاميل النابغين من النقاشين كما كان عرب الجاهلية يتنافسون بالمعلقات
السبع ولقد اجاد الفريقان لان الشعر والنحت والتصوير من ابداع ما اخترعه ذوو
الفرانج الرقادة

ومن الصور الجميلة في هذه الدار صورة تعليم باخس فن الغداء وصورة جبال الالب
ومن التماثيل تمثال قديم للزهرة وجد وبعض اعضائه مكسر فضع له غيرها النحات فيلبو
فراري وتمثال آخر للزهرة منقول عن التمثال المعروف بتمثال فيس ده مديسي وقد بلغ
فيه جمال الجسم الانساني الغاية القصوى . وكان النحات الذي نحت التمثال الاصلي لم
يكتف بتمثيل ما وصل اليه الانسان في عصره من الارتقاء بل اراد ان يمثل ما سيصل
اليه في العصور التالية فزاد في غزارة الشعر وصغر خصره الرجولي حتى كاد يلاشيها .
ومعلوم ان شعر المرأة سيزيد غزارة بالانتخاب الجنسي حسب مذهب الشو وخصاصر
الارجل متصغر الى ان تزول بثقل الاستعمال

وفي المدينة دار أخرى للتحف والآثار القديمة من صور وتماثيل واسلحة وآنية مختلفة

وتسمى متحف فول نسبة الى منشئها وفيها تحف كثيرة نادرة المثال . وخارج المدينة دار
ثالثة للصنوعات القديمة والحديثة من كل ما ابدع الصانع عمله في الحجر والخزف
والحديد والنحاس والفضة والذهب والحديد والحجارة الكريمة والصور والكتب وهو
المعروف بمتحف اريانا . وقد أنشأه الموسيو ريليو الغني الذي مات سنة مصر القاهرة
سنة ١٨٩٠ وسماه باسم امه والدار نفسها بدعوة البناء فيها قبة قائمة على عمد من الرمر
المجزع مختلفة الاشكال لم ار أجمل منها في كل مارأيت حتى الآن حتى كأنها دمية محراب
لا بناء للتحف

وفي وسط المدينة مشهد جميل (تياترو) بني بين سنة ١٨٧٢ و ١٨٧٩ وهو صغير
ولكنه بديع النقش والصور والتماثيل يشهد لاهل هذه المدينة بسلامة الذوق والثقاف
الفنون . وقد بني فنصل انكثرا الآن داراً فسيحة للموسيقى على مقربة من المشهد طوله
نحو سبعين متراً

فلت ان نهر الرون يمر في المدينة . ومعلوم ان الاوريين لا يدعون الماء يجري على
مقربة منهم ما لم يتدفقا بقوة جريانه وعلى ذلك ترى جانباً كبيراً من ماء هذا النهر قد
تجزئ ببناء كبير قبل ان يتجاوز المدينة ووضعت في هذا البناء دواليب كبيرة من نوع
التربين فيديرها بقوة ثلاثة آلاف حصان مع ان المحدثار الماء هناك لا يزيد الآن على متر و ٦٥
سنتيمتراً وهذه القوة العظيمة يستعمل بعضها في رفع الماء الصافي ودفعه الى منازل
السكان ليشربوه وبعضها في رفع الماء غير الصافي ودفعه الى المعامل ليستعمل فيها لادارة
آلاتها بقوة المحدثار وهي تدفع ٥٨٣٥ لترًا من الماء كل دقيقة من الزمان . ويراد ان
يستخدم جانب من هذه القوة لتوليد الكهرباء وانارة المدينة متى انتهى امتياز شركة
الغاز التي تنيرها الآن

وفي المدينة كنائس كثيرة اشهرها الكاتيدرا والكنيسة الروسية والأولى قديمة
بنت سنة ١٠٢٤ ولكنها لا تذكر في جنب كنيسة ميلان والثانية صغيرة جداً وعليها
خمس قباب صغيرة مذهبة وحولها بيوت كبيرة تطل على المدينة
وفيها منزهات كثيرة منها الحديقة التي فيها المدرسة الجامعة وبستان النبات
والحديقة الانكليزية على شاطئ البحيرة وامامها التمثال الوطني اي تمثال اتحاد جنيف
بسويسرا . وفي هذه الحديقة مشهد فيه قطعة كبيرة من الخشب طولها ٣٦ متراً تمثل
جبال سويسرا والثلج عليها وانهر الجليد تجري منها والبحيرات متوسدة هضابها . وعلى

مقربة من المدرسة الجامعة ميدان فسيح ارضه كبساط من السندس محاط بالايجار من جوانبه الاربعة ينزه فيه الكبار ويلعب الصغار فيشغلون من السآمة التي يجدونها في المدن الكبيرة حيث ثقل ساحات اللعب . وفيها منتزهات كثيرة غير هذه . اما عن فخامة المنازل واتساع الشوارع ونفاسة المصنوعات من الذهب والزجاج والخزف فحدث ولا حرج . وصنّاع جنيفا يتباهون بانقان مصنوعاتهم وقد اراني واحد منهم وهو المسيو غولي لرشي ساعة صغيرة لا يزيد قطر مينائها على العدسة الكبيرة والساعة كلها لا يزيد حجمها على حجم البندقة الصغيرة وهي مرصعة بالحجارة الكريمة وقال هذا ما لا يقدر عليه غيرنا وقد اعجبني اكرامهم لكل رجل نبغ من مدينتهم فترى تماثيل جان جاك روسو منتشرة في اماكن كثيرة لانه ولد في جنيفا وله تماثيل على جزيرة صغيرة في البحيرة وهو جالس على كرسي تحته كثير من الكتب المنحمة ويدير الواحدة كتاب فحة ثم الفأه على ركبته وبالاخرى فلم كأنه كان يعلق حاشية على الكتاب ثم اغلق عليه فجلس حيران لا يدري ماذا يكتب . وابتغ من ذلك اكرامهم لدوق برونسوك الذي وهب لمدينتهم عشرين ملونا من الفرنكات فانهم اقاموا له نصبا بديعا من الرخام الابيض والاصهب ارتفاعه ٦٦ قدما وهو مثن الشكل فيه تماثيل كثيرة وفنة تحت قباب قوطية وكان تماثيل الدوق فوقه راكبا على حصانه ولكنه انزل عنه حديثا غنل اصابه

ومن المباني الحديثة دار للبريد وهي من اجل المباني وبديعا وعلى واجهتها تماثيل الممالك القديمة وفي وسطها تماثيل مصر اندم الممالك وشهرها . ومكان البريد القديم في غاية من الفخامة لكن يظهر ان اهالي جنيفا من الشعوب التي تعد الوقوف تأخرًا فتطلب التقدم دوامًا والارتفاع من الحسن الى الاحسن وهذه علامة حياة في الامة

٨

عمره زيس

لا بد لكل من يسبح في اوربا من زيارة باريس عاصمة فرنسا بل عاصمة المدينة الحديثة وقد اقتنيت خطوط من تقدمني وقصدتها من جنيفا سحر يوم سحابة مكثرة ووايله منهزم . فسار بنا القطار على ضفة نهر الرون وهو على صفاء مائمه كان ما ينصب فيه من معامل جنيفا ومنازلها لا يقوى على تكديرو لسرعة جريانه . والارض حوله خوائل كستها يد الطبيعة ابهى الحلى والخلل وتفتت الورق في ادوايحها ولم تحش البلل فتذكرت قول ابن سهل حيث قال —

الارض قد لبست رداء اخضرا والطلُّ ينثر في رباعا جوها
 هاجت فخلتُ الزهر كافورا بها وحسبت فيها الترب مسكا اذفرا
 والنهر ما بين الرياض نخالة سيفا تعلق سيفه فجاو اخضرا
 والطير قد قامت به خطباؤه لم لتخذ الا الاراكة منبرا
 ولما ابعدنا عن جبال الالب واوغلنا في سهول فرنسا نقشعت السحب كهامة الصيف
 وانجلي وجه السماء وبسطت الغزالة اشعتها على مروج نضرة وآكام تحف بها الكروم
 وحقول حصدت حنظلتها وصبرت فيها اكداسا . ومررنا بدين ودساكر لم أع اسماءها
 لكثرتها

ولما دخلت محطة سكة الحديد في جنيفا استلم خدامها صندوقين كانا معي واخذنا
 مني عشرة سننجات لا غير ولم ارها بعد ذلك الا حينما دخلنا بلاد فرنسا فاني رأيتها على
 مائدة كبيرة مع غيرها من صناديق المسافرين ونظر اليها احد رجال الجرك وسألني
 عما اذا كان فيها شيء يدفع عليه رسم فأجبت بالنفي ففرم عليها رقما بالطباشير ولم أرها
 بعد ذلك حتى دخلنا محطة باريس وجري لها هناك مع احد رجال الجرك ما جرى في
 المحطة الاولى . وكنت اذا انتقلنا من قطار الى آخر ارى كلا من الركاب ويبدو
 صندوق صغير او كبير يمشي به متعثرًا حتى النساء المجهيزات فعجبت من حرصهم على متاع
 الدنيا وهم لو سلموا امتعتهم الى رجال السكة الحديدية لما دفعوا عليها الا اجرة بخسة جدا .
 والانتقال من قطار الى قطار غير متعب لان الملهة كبيرة بينها وقد يسير القطار تورا
 ولكن ذلك ليلا ولم اشأ ان اسافر فيه وأحرم من مشاهدة البلاد

ويظهر لي ان اهالي شرقي فرنسا لا يعتنون بالزراعة وغرس الحزاج اعتناء اهالي
 اواسطها لان جانبها كبيرا من جبالهم وآكامهم لم يزل وعورا جرداء وقراهم صغيرة
 لا نفاس بيوتها بيوت القرى التي في وسط البلاد وعلى مقربة من باريس ومواشيهم غير
 كثيرة كما يظهر من عدد السائم منها في الحقول . ويكثر في بقوم الثول الابيض او
 الاذهب وهي كبيرة سمينة في الغالب . ومحطات سكة الحديد كبيرة رحبة فلا يزدحم
 الركاب فيها وبها كل ما يحتاج اليه المسافر من أكسل ومشرب حتى يوت اخلاء يعنى
 بها كما لو كانت في الغمر القصور . اما مركبات القطار نفسه فلا تفضل مركبات سكة
 الحديد المصرية ولا مركبات سويسرا وقد كنت اشعر احبانا كانني في سفينة لتقاذفها
 الامواج لكثرة اضطرابها

ولما قربنا من باريس كثرت القرى والدمار والقصور والمعالم وزادت الحراج كثافة واتساعاً . وكنا نجاري نهر السين مرةً ونفارنه أخرى وهو ينساب في تلك المروج كسلسلة من اللجين الى ان نعتزض السدود التي اقامها الصناع لرفع مائه الى معاملهم فيرغي ويزبد كالبحار . ولم نلبث طويلاً حتى دخلنا ثغرة في السور المحيط بباريس احاطة السوار بالمعصم وسرنا الى محطة طريق ليون احدى المحطات الست التي فيها وكان ذلك بعيد المعصر فرفع الخدمة امتعنا الى المركبات بعد ان رأنا رجال الجررك على ما تقدم وذلك في خمس دقائق من الزمان وسرت الى النزل الذي اخترته تجاه حديقة التويلرسيه

ولم اطلب الراحة من عشاء السفر لاني لم اتعب من جنيانا الى باريس قدر ما اتعب من القاهرة الى حلوان فلفط في ساحة الكنكرود والاولى ان نسمي بساحة المسلة لانها اعظم شيء فيها وقد احلها الفرنسيون على الرحب والسعة فنصبوها في قلب مدينتهم بل في سويدها وحاطوها بتماثيل مدنهم حراساً عليها وبنا لا يمحى من المصابيح لكي لا نستوحش في ارض غربتها . وقد تحمرت على نقلها من امام هيكل لقصر لما رأيت اختها هناك تندب الوحدة وتشكو الفراق ولكنني لما رأيتها هنا مكربة المشوى مرفوعة المنزلة واختها في لقصر محاطة باكوام الردم والافذار زالت الحسرة وقلت ان كل مكان ينبت العز طيب ووطنك حيث تكرم لا حيث تهان وما احسن ما قيل

فوطن خيامك من ارض تهان بها وجانب الدل ان الدل ينجب
وارحل اذا كان في الاوطان منقصة فالمدل الرطب في اوطان حطب

والمسلة كاختها التي لم نزل في لقصر حجر واحد من الممر الاحمر من صخور اصوان طوله ٧٦ قدماً انكازية وعليها كتابات بالقلم المصري القديم تشير الى فتوحات الملك رمسيس الثاني . وقد بقيت في وطنها من ايام ذلك الملك العظيم وشاهدت دخول بلاد مصر في حوزة الفرس واليونان والرومان والعرب وآل عثمان الى ان اهداها العزيز محمد علي باشا الى الملك لويس فيليب سنة ١٨٢٠ فقلت الى باريس ونصبت في هذه الساحة سنة ١٨٣٦ وبلغت ثققت نقلها ونصبها مليونين من الفرنكات . وقد وضع لها الفرنسيون قاعدة من الممر الازرق علوها ١٣ قدماً وهي حجر واحد ايضا ونصبوا حولها تماثيل مدنهم ليون ومرسيليا ويوردو ونانتس وروان وبرست وليل وستراسبرج . اما ستراسبرج فهي الآن لالمانيا ولذلك تجدد تمثالها محاطاً باكايل الحداد

ولهذه الساحة تاريخ مشوم فقد اجتمع فيها سنة ١٧٧٠ خلق كثير من اهل باريس لمشاهدة الاحتفال بزواج ابن ملكهم وحدث ما جعلهم نجفوا وداس بعضهم بعضاً فقتل منهم ألف ومئتا نفس وجرح وتعرض الثالث . سنة ١٧٩٣ صارت مجزراً لقتل الارباه فقطع فيها رأس الملك لويس السادس عشر والملكة ماري انطوان حيث نصبت المسلة بعدئذ ومن تلك السنة الى اواسط سنة ١٧٩٥ بلغ عدد من قطعت رؤوسهم هناك التي نفس

وقد وقف امام المسلة طويلاً افكر في تاريخها وتاريخ الساحة التي نصبت فيها والاطوار التي مر عليها نوع الانسان والمهج التي ذابت ارضها لاهل الجاه او حفاة من الطامعين فيه واقابل ما مضى بما هو جار الآن فارى المعنى واحداً تقريباً ولو تغيرت المظاهر . فالليونان اللذان اتفقا على نصب هذه المسلة قطرات دم من جبين المال الفقراء مثل قطرات الدم التي قطرت من جباه المصريين حيناً قطعوا هذه المسلة ونصبوها اكراماً لملكهم . والفرق بين الحاليين ان ما تفعله الرعية الآن تفعله برضاها واما قبلاً فكانت تفعله مسخرة

وهذه الساحة بما فيها من البنائين والتماثيل وبما على جوانبها من الاشجار الباسقة اجل ما رأته عيني حتى الآن وفيها بركتان كبيرتان قطر كل منهما ٥٣ قدماً وفي كل منهما حوضان الواحد فوق الآخر وهما محاطان بتماثيل تمثل البحار والانهار وحاصلات البر والبحر وفي البرك تماثيل عذارى حاملات دلافين ينبع الماء من افواهها ويرتفع الى الحياض العليا وينصب الماء من افواه اسود ومن ميازيب في الحياض العليا وتدير حبال الماء كالسهم صعوداً ونزولاً والارض كلها مفروشة بالاسفلت فيشي الناس فيها زرافات لا يحشون غيرها ولا غباراً . ومضيت في الصباح الى برج ابفل وصعدت الى قمم ورأيت المدينة كلها وما يحيط بها من المدن والدساكر الى مسافة ثلاثين او اربعين ميلاً وركبت مركبة بعيد الظهر طفت بها في كل الشوارع الكبيرة ورأيت جميع المباني الشهيرة من ظاهرها فقط . وهاءنذا اصف للقارئ الصورة المجلة التي رسمت في ذهني من ذلك قبل ان آتية بوصف ما اشاهده فيها . وحبذا لو كان قلمي نوراً والقولاس صفيحة من الزجاج المعد لتصور الشمس فارسم عليه صورة حقيقية خالية من كل اطناب ومبالغة عارية عن تراويق الخيال

اما برج ابفل فآية من آيات الصناعة بل اعظم الاعمال الهندسية وقد طالما سمعت

عنه وقرأت المغالات الطويلة في وصفه ورأيت صورته على الخاء شتى لكن ليس الخبر كالعيان ولم يخطر ببالي قط ان اراه بالعظمة التي هو فيها . وقلا دخلت بناء من المباني الكبيرة الا رأيت اصغر مما قدرته في ذهني الا هذا البرج فاني رأيت قواعده اعظم مما كنت اظن بما لا يقدر وقد زادت دهشتي لما صعدت الطبقة الثانية ورأيت عظم اتساعها وكبر القناطر المحيطة بها بالنسبة الى ما تظهر به من الارض وكنت اشعر في صعودي بالرافعة كأن البرج يغوص في اعماق الارض وتندى ترتفع الى اعالي السماء ومعلوم ان الهرم الاكبر من اهرام الجيزة ارتفاعه ٤٤٩ قدماً واما هذا البرج فارتفاعه ٩٨٤ قدماً . وما يرى فيه عن بعد من الدقة والنحافة لا يبقى له اثر والانسان قائم بازاء قائمة من قوائم الاربع او واقف على سطح من سطوحه وهو يرى الغرف الوسيعة بما فيها من الكراسي والموائد والمصابيح حتى اذا بلغ قمة البرج التي يباح له الارتفاع اليها وشاهد مدينة باريس تحته كالخريطة المرسومة والبلاد حولها الى مسافة اربعين ميلاً او اكثر من كل ناحية شعر بعزقه وانسراح كأنه تسلط على تلك البلاد الا ان هذا الشعور لا يدوم لان الرياح تعصف شديداً مرة بعد أخرى فتعود به من عالم الخيال الى عالم الحقيقة ويرى انه لا بد له من ان يتمسك بقبضته وردائه والا عثت بها الرياح اما الخائل التي حول البرج وبين القصور المحيطة به فمن ابداع ما نظم البستاني . ولاهل باريس فنون بدعة في غرس خيالهم فيحيطونها ببنانات متنوعة الازهار حتى ترى عن بعد كالسطح الفارسي المفقوشة الحواشي

وشوارع باريس اكثرها واسع مفروش بالاسفلت او باختشب تفسير عليها المركبات كأنها على بساط وثير وبهضها لم يزل مرصوقاً بحجارة صغيرة صقيلة برت جوانبها من الاحتمك فتسمع لجل المركبات وحوافر خيلها طقطقة تصم الآذان ولا سيما مركبات الامنيوس الكبيرة . وكل الشوارع نظيف يكس بل يغسل غسلاً يومياً . ولا ادري أعود الناس النظافة خاصتهم وعامتهم حتى لا يطرحوا في الشوارع شيئاً ولا قطعة ورق ام للشوارع خدام يطوفون دائماً ويجمعون كل ما يسقط فيها والغالب الاول لانساحات العمومية والمبايدن النسيجة نظيفة ايضاً نظافة الشوارع

والماء عزيز جداً في باريس وهي كريمة به فتراه مطلقاً على جوانب الشوارع صافياً كالبلور ثم يجري الى مصارفها الوسيعة التي تسع اضعافه فينقل مع الانذار الى خارج المدينة . ومنظر المباني من الجهة التي دخلت منها المدينة حقير لا يروق في عين الناظر

ولكني لم اوغل فيها كثيراً حتى تجلّت لي عظمتها وفخامتها فان القصور والكنائس والمنازل تأخذ بالا بصار بارتفاعها الشاهق وكثرة اعمدها وتقوسها وتماثيلها فتراها الناظر جامعة بين الجلال والجمال ولكن جمالها مشوب ببعض الكدورة فان اللون الرمادي او الاسود المتغلب عليها ولا سيما على القديم منها يجعل جمالها كجمال رجل كحل عرك الدهر لا كجمال غادة حسنة . وكم وددت لو ان تماثيلها وعمدها وتقوسها كانت كلها من الرخام الابيض الصقيل فلا تؤثر فيها العناصر ولا يملوها اغترار الزمان وهبات ذلك ايضاً في مدائن اوربا فان قصور البندقيّة من الرخام الابيض ولكن الزمان البسها ثوب الحداد . والمنازل كبيرة جداً تدل على ان كل منزل منها يسكنه كثير من العيال الاً منازل الاغنياء لكن الهواء لا يفسد بالازدحام لكثرة الحدائق والساحات العموميّة واتساعها الفائق على ما سيجي . وترى الصغار والمرضع والاطفال نافرين في تلك الحدائق مئات والوقت كاسراب القطا يلعبون فيروضون ابدانهم ويطهرون دماءهم باستنشاق نقي الهواء والهواء النقي يهب فيها بين الشوارع والاحياء فيطهرها كما تطهر المياه ارضها والمخازن والحوانيت كثيرة جداً لكن لا يظهر ان حركة البيع والشراء كثيرة ككثرتها ولعل ذلك خاص بهذا الفصل . ولم اَرَ فيها مخازن امامها رواق جميل كالرواق الذي في ميلان او في البندقيّة . والرواق الاكبر في باريس ولعله الوحيد هو رواق شارع ريفولي ولكنه ليس اعظم من رواق وجه البركة في القاهرة ولو كان اطول منه . وملابس الرجال والنساء والاولاد في غاية البياقة وما لم يكن فاخراً منها فهو نظيف لا تأفف من الجلوس مع لابس في مركبة واحدة هذا مجمل الصورة التي رسخت في ذهني في اليوم الاول من دخولي هذه المدينة الزاهرة

٩

معين باريس

فصرت الكلام في رسالتي الماضية على ما شاهدته في ضهر باريس قبل ان دخلت مبانيها الفخيمة ورأيت ما فيها من التحف والنفائس . وهاءنذا اصف ما رأيته مرأى العين على ما سمحت لي به الفرصة الوجيزة . وقد قدّمت المعابد لانها من اقدم مباني المدينة وارفها منارة ولان للعبادات المقام الاول في تاريخ الانسان وهي الحاكم المطلق على الابدال والمواطن وقلمحاول احد زعزعة اركانها ونزع صولتها قبل اهل هذه المدينة . ولم في ذلك اليد الطولى حتى لقد يظن من يطالع تاريخ الثورة الفرنسيّة انه لم

يبقى في باريس معبد لكنه اذا جال في انحاءها رأى الامر على ضد ما ظن بل رأى قبر فولير في كنيسة القديسة التي وُضعت باريس تحت حمايتها من قديم الزمان فاعجب لهذا التضاد الذي فلما يكون في غيرها . واول كنيسة دخلتها رأيت فيها جمهوراً من المصلين رجالاً ونساءً شيوخاً وكهولاً واحداثاً وفيه يكن اليوم احداً ولا عيذاً فقلت للدليل الذي كان معي اراكم متدينين يا اهل باريس فانفض رأسه وقال لا تفرك الطواهر . ثم جعل يسرد لي جملاً كثيرة من اقوال يجتر في كتابه الحياة والحركة ومن اقوال غيره من المعطلة واللاأدرية في نفي النفس والخلود وبطل الاديان . فوجدت انه على ما به من الفقر وسوء الحال قد طالع كثيراً من الكتب التي لا اعرف اسماءها او سمع خطباء في هذه المواضيع من خطباء بارعين فيها فلم استغرب ذلك منه لان البلاد التي تلد مثل رجال الثورة الفرنسية ورجال الكومون لا يستغرب ان يكون فيها كثيرون من مثل هذا الرجل

واشهر معابد باريس كنيسة نوتردام ولما الشأن الاكبر في تاريخ الثورة السياسية والعقبة ونهبها اكثر الذخائر والتحف الدينية . وهي من حيث البناء والمهندسة لا ترضي الناظر اليها ولا سيما لانها في بقعة متخفضة حتى كدت اعدل عن الدخول اليها لولا لاجابة الدليل فلما دخلتها رأيت فيها من احكام المهندسة وفخامة البناء ونفيس التحف ما يليق بها . وقد وضع اساسها سنة ١١٦٣ ولم يتم بناؤها حتى القرن الثالث عشر وهي ليست اكبر كنائس باريس فان كنيسة سنت سايس طولها ٤٦٢ قدماً وعرضها ١٨٢ قدماً وطول كنيسة نوتردام ٤١٧ قدماً فقط وعرضها ١٥٦ قدماً وبنائها بالشكل القوطي وسبب واجهتها كثير من التاويل القديمة التي صبرت على انياب الدهر ونيران الثورات الفرنسية شئمة عام . وعلى طرفي الواجهة برجان عظيمان ارتفاع كل منهما ٢٢٣ قدماً وفي الجنوبي منها جرس من اكبر الاجرس التي في المسكونة ثقله ١٦ طناً اي نحو ٣٦٠ قنطاراً مصرياً . والبرجان مقطوعان من اعلاهما ليس فوقهما قبب مستدقة كبراج سائر الكنائس ولذلك لا يروق منظرهما للراي . ومن غرائب هذه الكنيسة ان فيها كوزنين مستديرين فطر كل منهما ٤٢ قدماً . وفي خزائنها من الذخائر والجواهر ما يعجز عن وصفه القلم وتقدر قيمته بـ ١٦٠ مليون فرنك . وفيها كنيسة مذهب ورمسة بالانلس والياقوت وتيجان وعلبان وكؤوس واشعة افرخ الصناعات جهدم في صوغها وترصيعها بكل حجر كريم ومنها شعاع كبير كالشمس لا ترى فيه الا حجارة

الاملاس وهناك الطيلسان الذي لبسه نبوليون الاول والطيلسان الذي لبسته زوجته
حينما توج نفسه امبراطوراً وتوجها معه واثنوا بعض الاساقفة الذين قتلوا وهم يرددون
التاترين وهي ملطخة بدمائهم

وغني عن البيان ان كنيسة باريس الاولى يجب ان تحوي ما لا يحويه غيرها من
الصور والتماثيل ولا سيما بعد ان مر عليها ستمئة عام لكن الناظر اليها لا يرى فيها قدر ما
ينتظر لان جانباً كبيراً مما كان فيها تلف في الثورة الفرنسية . فقد اقر رجال تلك
الثورة سنة ١٧٩٣ على خرابها ثم عدلوا عن ذلك واكتفوا بازالة ما فيها من التماثيل
وجعلوها معبداً لمذهبهم الجديد الذي استنبطوه وسموه معبد العقل ووضعوا فيها تماثيل
الحرية بدل تماثيل مريم العذراء وجعلوا يغنون فيها اغاني الحرس الوطني الحماسية بدل
الاغاني الدينية واقاموا فيها نصبا وضعوا عليه مشكاة متقدمة سموها مشكاة الحق وانشأوا
نفته هيكلأ صغيراً يوناني الشكل سموه هيكل الفلسفة ونصبوا فيه تماثيل قولير وروسو
وغيرهما من كبار الكتاب ومثلوا العقل بمثال امرأة جميلة ونصبوه على عرش في هذا
الهيكل وعبدوه فيه . وكان المذاري بلبس ثياباً بيضاء ويحملن مصاييح بأيديهن
ويطفن حول هذا الهيكل . ويظهر لي ممّا يرى في باريس من تماثيل النساء العاريات
وصورهن في دور التحف والقصور والمنزهات العمومية والخصوصية والمخازن والحوانيت
انه لو أتيح الآن لاهالي باريس ان يعبدوا ما يشاؤون لانهم اكثرهم تماثيل امرأة عارية
وعبدوه . ومن الغريب ان النساء والمذاري ينظرون الى هذه التماثيل ولا يباليين ولا
تعلمون حرمة الخجل . وقد جاهر اشهر كتابهم بان ذلك واجب . ورأيت لاحدى
الكتبات الاميركيات كلاماً مسهباً في هذا الموضوع قالت فيه " انه اذا اعتاد فتياننا
وفتياننا ان ينظروا الى جسم المرأة العاري كما ينظرون الى ايديهم وملابسهم ولا يحسبوا
في ذلك شيئاً يستحي من النظر اليه زال الميل الى ارتكاب المحرمات لان احب شيء
الى الانسان ما منع "

وأقلت كنيسة نوتردام في اواسط سنة ١٧٩٤ وبقيت مقفلة الى سنة ١٨٠٢
وحينئذ فتحها نبوليون بوناپرت وأعيدت كنيسة مسيحية كما كانت . ولما قويت شوكة
الكمون سنة ١٨٧١ استولوا عليها وجعلوها مخزناً حريياً ثم لما غلبوا على ارمم اضرموها
فيها النار ولكن جنود الحكومة ادركتها حالاً واطفأتها فنجت من الحريق
ومن الكنائس المشهورة في باريس كنيسة مريم المجدلية (مدلين) وقد استوفتني

لانها شبيهة بهيكل بعلبك الصغير وهي من المباني الحديثة وضع اساسها الملك لويس
الخامس عشر سنة ١٧٦٤ ولم يشرع البناء في بنائها حتى سنة ١٧٧٧ فلما قامت
الثورة لم يحاول الثائرون تخريبها لانها لم تكن قد تمت . وعدل نابليون بوناپرت عن
جعلها كنيسة واراد تسميتها بهيكل المجد ولكن الملك لويس الثامن عشر ردّها كنيسة
وتمّ بناؤها سنة ١٨٤٢ وقد بلغت نفقات البناء ثلاثة عشر مليوناً من الفرنكات اي خمس
مئة الف جنيه مصري وهي بالشكل الروماني محاطة برواق من الاعمدة انخسية بالشكل
الكورنثي . وطولها مع الرواق المحيط بها ٣٥٤ قدماً وعرضها ١٤١ قدماً وارتفاعها مئة
قدم وهي مبنية على دكة ارتفاعها ٢٣ قدماً . وليس في جدرانها كوى فنثار من سقفها
بكوى كبيرة فيو . واعمدتها لا تقاس باعمدة بعلبك ولا سببا لان الممود من اعمدة
بعلبك من حجرين او ثلاثة واما هذه الاعمدة فمن حجارة صغيرة مبنية بعضها مع بعض
تستصغرها العين معا كانت كبيرة . وظاهر الكنيسة من حجر باريس الرمي الصلب
وداخلها من الرخام والمرمر البديع الالوان والاشكال ولها باب من البرنز ارتفاعه ٣٤
قدماً وعرضه ١٦ قدماً

ومن الكنائس الجميلة كنيسة سان روش وهي على مقربة من قصر اللوفر بنيت بين
سنة ١٦٥٣ و ١٧٤٠ وروافها الاوسط مرتفع كثيراً عن الروافدين اللذين على جانبيه
وفي كوى كبيرة يدخل منها الدور غزيراً فيكون به منظر الكنيسة بهيماً جداً ولا سببا
لان اسفل جدرانها من المرمر الملون وفيها تقام أكثر الخفلات المدنية في الاعياد الكبيرة .
واماها نشبت الواقعة الكبيرة بين بوناپرت وجنود السنكيين سنة ١٧٩٥ فتغلب عليهم
ومهد لنفسه سبيل الملك والمجد الذي انتهى بغصة الغربة وتفر

ولا يظهر ان كنائس باريس كثيرة بالنسبة اليها لانه ليس فيها اكثر من خمسين
او ستين كنيسة كبيرة مع ان فيها نحو مليونين ونصف مليون من السكان ولا تذكر كنيسة
من كنائسها في جنب كنيسة ميلان او كنيسة البندقية مع ما تفرسونهن من المذك الواسع
والشرف الباذخ والمجد الاثيل . واذا صح ان نستنتج شيئاً من ذلك استنتجنا ان الدين
غير متسلط على النفوس في هذه البلاد تسلط عليها في ايطاليا . والظاهر ان اهالي باريس
افرعوا جميعه تحسهم الديني في مذبحه مار برثماوس ولذلك لا يذكرون تلك الحادثة
الشنعاء الآن الا بالندامة والاسف



باب الصحة والعلاج

عزل المسالين

ثبت بعد طول الاختبار ان المسالين الذين يعالجون في المستشفيات يفنك بهم الداء بسرعة واما الذين يعالجون في بيوتهم ويعتني لتربيتهم فلا يفنك بهم الداء بسرعة كما يفنك باولئك . ولعل السبب الاكبر لذلك ان المسلول لا يدخل المستشفى الا بعد ان يتمكن الداء منه ويدنو اجله . واذا كان الامر كذلك فالمسلولون الذين يدخلون المستشفيات يكونون مركزاً تنتشر منه العدوى الى ما حولهم من المرضى اذ يصير نفثهم مشحوناً بجراثيم السل . ولهذا أقر مؤتمر السل الذي عقد بباريس حديثاً على انه يجب عزل المصابين بالسل في مستشفيات خاصة بهم وان يوضع كل فريق منهم وحده بحسب درجات مرضهم وتكون مستشفيات السل في الجبال النقية الهواء او على سواحل البحار بعيدة عن المدن لكي يكون هوأها نقياً مطلقاً

علاج السرطان بكلورات الصوديوم

قال المسيو بنسيه احد اطباء باريس منذ سنوات قليلة ان كلورات البوتاسا نافع في علاج سرطان الجلد والفساء المخامي . والظاهر ان كلورات الصودا يفعل هذا الفعل عينه وهو اشد ذوباناً في الماء من كلورات البوتاسا وقل منه ضرراً ويسهل استعماله لعلاج سرطان المعدة . وقد اثبت بعضهم حديثاً انه استعمل كلورات الصودا في علاج سرطان المعدة فافاد كثيراً بجراحات من ١٢ غراماً الى ١٦ غراماً في اليوم ولم يضر على استعمال هذا العلاج اسابيع قليلة حتى بطل النزف وزالت الهيئة الدالة على سوء القينة . وقد لا تشفى كل اشكال السرطان ولكن السرطان المحدود الخالي من الاختلاطات يشفى غالباً وتكون الجرعة من ٨ غرامات الى ١٠ غرامات كل يوم من الايام الاولى واذا لم ينقطع القيح والنزف تزداد الجرعة قليلاً الى ان ينقطعها . وبذاب هذا الملح في ستة غرام من الماء ويشرب بملقعة الشاي مدة النهار ولا يمكن ان يزداد الكلورات على ١٦ غراماً لانه يصير ساماً حينئذ

علاج التآليل

التآليل مختلفة الاشكال والاوزاع فتكون على اليدين والوجه والعنق والظهر . والشكل المادي منها يكون في اليدين والاصابع ومنها شكل صغير جداً يكون في الوجه والاجفان والعنق وشكل مسطح يكون في ظهر الثبوح . وسبب التآليل غير معروف وقد ثبت انها معدية لانها يمكن ان تنتقل بالتطعيم من يد شخص الى يد شخص آخر ولان الجراثيم التي تسبب غر الثؤلول تكون في الدم المستفخرج منه

والعلاج الفعّال للتآليل هو استئصالها اي نزعها من اصولها بوسى او بقراس اعقف واذا كثر خروج الدم بعد استئصالها يوقف بالضغط او بالكى . واذا كانت التآليل كثيرة منتشرة في اماكن مختلفة تمدّر قطعها كلها ولا سيما لانه قد يبق مكنها قرة في الجلد . ولذلك يفضل ان تعالج بعلاج يمتد في اماكنها فتسقط من نفسها وتزول . وقد كتب احد الالباء حديثاً يقول انه شفى التآليل من يد احدى البنات بان ذرّ عليها البودوفورم وامرها ان تلبس كفوفاً من الصنع الهندي فلم يمض اسبوعان حتى زالت التآليل كلها . والغرض من الكفوف ابقائه اليد رطبة فيمكن ان يستغنى عنها بتبديل مبلول او نحو ذلك مما يبق به مكان التآليل رطباً

اسلوب جديد للتبنيج

شاع منذ مدة ان الدكتور بوردون والدكتور هيرمن والدكتور ماجيل استعملوا اسلوباً جديداً في باريس للتبنيج اسرع واسلم عاقبة من التبنيج بالكوروفورم وحده او به وبالاثير وذلك بان يصب ثلاث غرامات من بروميد الاثيل على منديل مطوي يوضع على انف من يراد تبنيجه وفيه ويؤمر بان يستنشق ما فيه بشدة فلا يستنشق خمس دقائق او ستاً حتى يتبنيج وينفذ الشعور تماماً ويحجر وجهه وتندّد حدقاته وحينئذ يرفع المنديل ويصب غرام من الكوروفورم على منديل آخر ويوضع على فيه واتاه مكافئ المنديل الاول فيزول احقان الدم من وجهه وتضيق حدقاته وينتقل من التبنيج ببروميد الاثيل الى التبنيج بالكوروفورم من غير ان يستقيظ . ثم يكرر صب الكوروفورم على المنديل قليلاً قليلاً بحسب طريقة التبنيج العادية المعروفة

ويتم التبنيج بهذه الطريقة بالسرعة التامة ويكون مقدار الكوروفورم الذي يستعمل قليلاً جداً ولذلك يستقيظ المنيج حالاً بعد الكف عن تنشيق الكوروفورم . وقد عمل

الاستاذ ترير عملية استئصال المبيض واستعمل في تبنيح المرأة ثلاثة غرامات من بروميد الاثيل واثنى عشر غراماً فقط من الكاوروبوروم ودام تبنيحها ٣٢ دقيقة وافاقت حالاً بعد انتهاء العملية

ولاكن الدكتور ماجل لهذه الطريقة اربع مزايا على الطريقة العادية وهي
اولاً . سرعة التبنيح فيمكن للجراح ان يشرع في العملية الجراحية بعد دقيقة واحدة من الشروع في تشيق بروميد الاثيل
ثانياً . التخلص من الاضطراب الذي يصيب من يُبنيح بالكاوروبوروم وحده او بالايثير وحده

ثالثاً . ان فعل بروميد الاثيل مضادٌ لفعل الكاوروبوروم فلا يبق محل للضرر الذي يحدث احياناً من استعمال الكاوروبوروم وحده
رابعاً . ان هذه الطريقة لا يعقها الغثيان الذي يعقب استعمال الكاوروبوروم وحده

الأم الفؤادي الحقيقي ونكاذب

الحقيقي	نكاذب
يغلب حدوثه بين السنة الاربعين والخمسين	يحدث في كل سن حتي سن ست سنوات
يغلب في الرجال وتحدث نوباته بعد إجهاد القوى	يغلب في النساء ويحدث بدون سبب معلوم
فلما تتردد نوباته في اوقات معلومة او تحدث ليلاً	نوباته تتردد في اوقات معلومة غالباً وتكون ليلاً
لا ترافقها اعراض أخرى	ترافقها اعراض عصبية
ألمه شديد كأن الانسان يضغط عليه بلمزة	ألمه أقل شدة مع الشعور باتخذد لا بالضغط
الأم قصير المدة وبمجيئة صمت وعدم حركة	الأم يطول من ساعة الى ساعتين وتزيد الحركة

نصائح لمنع عدوى السل

للسلول — تذكر ان مرضك معدٍ يتصل منك الى التسليم بواسطة تفثك وكل ما

يتصل بفمك فلا تلتل الآ في اناه فيه قليل من الحامض الكربوليك والماء ويُغسل هذا الاناه من وقت الى آخر بالماء الغالي . ولا تلتل على الارض مطلقاً . ونمّ وحدك في مخدع خاص بك ولكن مطلق الهواء تدخله أشعة الشمس . ولتغلّ مناديلك ومناشفك واحرمتك وكل ثيابك وحدها قبل غسلها ثم تغسل . ولا تستعمل الآ آنية ~~مخدة~~ بك واغسل فاك مرتين كل يوم بالصودا والماء ولا تقبل احداً

للسليم — اعلم ان السل مرض معد تدخل جراثيمه البدن مع الطعام والشراب والهواء وتدخل ايضاً من جرح في البدن . لذلك لا تأكل طعاماً مسكاً المسلول ولا تأكل مع مسلول ولا تشرب معه ولا تنم معه ولا تضع قطع النقود في فمك لئلا يكون قد مسكها مسلول فبلك ولا تلبس ثياباً غير ثيابك الآ بعد ان تغسل وتطهر جيداً . ولا تقبل احداً في فيه اذا كان به سعال ولا تأكل طعاماً الآ بعد غسل يديك

ويمكن ان تطع هذه الرسايا وتوزع على جميع الناس

ميكروب السفانج

استجن بعض علماء الميكروبات سفانج البنك التي يتعامل بها في بعض البلدان بدل النقود فوجدوا ان فيها انواعاً مختلفة من الميكروبات ولا سيما ميكروب الدم العفن الذي يقتل من يدخل بدنه حالاً ووجدوا عليها ايضاً ميكروب السل وميكروب الدثيرة . فيجب الحذر من تناول الطعام بعد مسك السفانج القديمة ولا بد من غسل اليدين جيداً بعد تناول النقود سواء كانت معدناً او ورقاً

وصفتان للقبض

عن السجل الطبي

للقبض الوفني — تؤخذ حبة مركبة من نصف قحمة من الكاومل وقنطين من خلاصة الصبر وقحمة من خلاصة البنج وتنع في الصباح قبل الطعام بدرهمين من سلفات الصودا في كوبه من الماء الحار ويمسح ان يكرر ذلك ثلاثة ايام او اربعة مع اخذ مسحوق سدلتز عند القيام من النوم

للقبض الزمن — امزج اربع قحعات من الصبرين وربع قحمة من سلفات الاستركنين وقحمة ونصف من خلاصة البلادونا وست قحعات من مسحوق الاييكلك واقسمها اثني عشرة حبة تؤخذ حبة منها كل ليلة

علاج لداء المفاصل الحاد والمزمن

يعالج الدكتور رُول داء المفاصل الحاد والمزمن برفادات مبلولة بالمزيج الآتي فيعصرها بعد بلها ويضعها على المفاصل مرتين في اليوم ويضع عليها مشعاً من الحرير لمنع التبخر اما المزيج فوُلف هكذا

حامض سليسيليك	٥ درام
سبيرتو الامتخا	٣ اواقي طيبة
زيت الخروع	٧ " "
كلوروفورم	٤ درام

واذا وضعت الرفادات جيداً ظهر الحامض السليسيليك في البول بعد اربع وعشرين ساعة

علاج في الدفثيريا

وصفت جريدة المطبعة الطبية الوصفة الآتية لتستعمل في مخدع المصاب بالدفثيريا وهي

حامض فينيك	اوقيتان طيبتان
حامض سليسيليك	٣ درام
حامض بنزوبك	اوقية
سبيرتو الامتخا	اربع اواقي

توضع ملعقة من هذا المزيج في افة وثلاث من الماء العالي لينتشر بخارها في مخدع المريض ويجدد ذلك كل ثلاث ساعات

تأثير التبغ في الندو

راقب احد الاطباء الاميركيين فعل التبغ في نحو الاجسام فوزن مئة وسبعة وثمانين ثنيذاً من تلامذة مدرسة بال الكليّة وقاس علوهم ومحيط صدورهم ومساحة رئاتهم حين دخولهم المدرسة ثم قاس ذلك كله بعد انتهاء مدة دروسهم فيها فوجد ان الذين لا يدخنون التبغ زاد ثقلهم ما متوسطه ١٣ رطلاً والذين يدخنونه ١٠ اربطال وزادت قامة الواحد من الاولين نحو ٩ اعشار العقدة ومن الآخرين نحو سبعة اعشار العقدة وزاد محيط صدر الواحد من الاولين نحو عقدة ونصف ومن الآخرين نحو عقدة وربع ومساحة رئتي الواحد من الاولين احدى وعشرين عقدة مكعبة ومن الآخرين اثني عشرة عقدة مكعبة وذلك كله هو متوسط ما زاده كل منهم وهذا من اكبر الادلة على مضرّة استعمال التبغ

باب تدبير المنزل

قد فتحنا هذا الباب لكي ندرج في كل ما يهم أهل البيت معرفة من تربية الذرء وتدبير الطعام واللباس
والشراب والسكن والزينة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

أكرام المرأة

جاء في كتاب الهينوباديزا (النصائح النافعة) الذي وضعه فلاسفة الهند باللغة
السنسكريتية منذ مآت من السنين "ان المرأة يجب ان لا تخرج عن مراقبة ابها في
صباها وزوجها في كبرائها وابنها في شيخوختها وان لا تطلق حريتها مطلقاً". هذا
ساس الفلسفة التي احرمت نصف نوع الانسان من السعي والارتقاء وجعلته عبداً ذليلاً
لنصف الآخر. وقد عمّت هذه الفلسفة ديار المشرق وانتشرت في بلدان المغرب ولكنها
لم تستطع قطع الاوقيانوس الاثنتيني والعبور الى الولايات المتحدة الاميركية فبقيت
تلك البلاد فردوس النساء كما قيل فيها وانعكست صورتها من هناك الى البلاد الانكليزية
والهاجر التابعة لها فترسخت في النفوس كما ترسخ اشعة النور في الواح الزجاج المعدّة للتصوير
ومن الاعمال ما يفرغ فيه العامل جهد ما وصل اليه عنه وحذقة فاذا نظرت اليه
رأيت فيه خلاصة ما تمتدّه في ذلك العامل من العلم والمهارة. وهذا شأن المرأة الاميركية
فإنها خلاصة ما بلغة العمران الاميركي وحيثما وجدت رأتها متصفة بالقدرة والذكاء
وعزة النفس والدعة وحسن المسامرة وممتازة بطلاقة الوجه وعدم الاحجام عن الشاغب
والشائغ فاذا رأت ما يسو ما قاومت بكل جديدها واذا اخطأت في نظائمه اجنبية كانت
اول الضاحكين على نفسها واذا رأت جبالاً لا يرقى الا بشق النفوس كانت اول المرتقين
عليه واذا دار الحديث على العلوم والفنون والآثار والاخبار ظهر لها من اوسع الناس روية
وكثيرهم اطلاعاً واحسنهم محاضرة. وانطلقت في الحديث كمنيا بنت مجددة ولم تحش
عثاراً ولا ظهر عليها ما يظهر على غيرها من الفج واللال. وارضى مزايها اعتمادها على
على نفسها وعدم اغترارها بما يديه الرجال لها من التودد والاكرام نعي تسم بذلك
وكنتها لا تعجب به ولا تحمل على الخيلاء لانها اعتادت ان تكرم وتتمزق
ومعلوم ان الولايات المتحدة الاميركية قد صارت الآن ارقى من كل ممالك الارض

قائمة . وفي اعتقادنا واعتقاد أكثر الكتاب ان هذا الارتقاء السريع العظيم سببه الاكبر النساء الاميركيات فهن حافظات الآداب الدينية في المعابد والمدارس والبيوت وهن حافظات البسالة الوطنية في اوقات الحرب والنشدة وهن شريكات ازواجهن واخوتهن في كل الاعمال والمطالب . وشجاعتهم قوت شجاعة الرجال واشارهن غبرهن على نفوسهن اضعف الانانية من قلوبهم فصار الجميع معاً في سبيل الارتقاء متناصرين

وجملة القول ان ما نراه الآن من الارتقاء في الولايات المتحدة الاميركية مادياً وادبياً سببه الاكبر اكرام النساء واطلاق الحرية لهن والجري على ضد الفلسفة الهندية التي توجب على المرأة ان تكون عبدة لايها وزوجها وابنها

ومقام النساء في اوربا والبلدان القريبة منها قد اخذ يرتقي في هذه السنين بارتقاء التعليم والتهذيب . ولبعيد عن الظن ان نتكهن ممتك المشرق من مجارة البلدان الاوربية والاميركية ما لم يعم التعليم والتهذيب النساء كما يعم الرجال . فان كان في شرائعنا وعوائدنا ما يمنع ذلك وجب ان نغيره او نرضى بان نحن فيه من التأخر عن الممالك الاوربية

صباغ الشعر

اتفق الفسيولوجيون على ان لون الشعر ناتج عن مادة خاصة تنتشر فيه وتلونه وعلى ان الشيب حادث من فقد هذه المادة ولكنهم اختلفوا في سبب الشيب الفجائي والارجح ما ذهب اليه الدكتور ولسن وهو انه ناتج عن انتشار الهواء في اصل الشعرة فتظهر به يضاء مع بقاء المادة الملونة فيها حتى لقد يزول هذا الهواء ويعود الشعر الى لونه الاول . ومما يكن من السبب فالشيب الباكر ضيف غير محتم يدرك كل احد انخفاص منه الى ان تتكفي الشيفوخة من الانسان ويظهر منظر الشيب عليه طبيعياً غير مستنكر . فاذا وخط الشيب الشباب وارادوا ان يخفوا لونه بصبغ بقوي الشعر ولا يضر به فليس لهم خير من هذا الخضاب وهو يصنع بنقع اوقيتين من الشاي الاسود في ثنائي لبيرات (ارطال) من ماء الغالي ثم يصفى الماء ويضاف اليه ثلاث اوقي من الغليسرين ونصف اوقية من الدرع وطلان من الروم المستخرج من الغار ويدهن الشعر يومياً بهذا السائل ويفرك به جيداً من اصوله الى رؤوسه . فيخفي ما فيه من البياض ويقوى كله . واذا اصاب الرأس جرح فبت شعره ابيض خضب بدهون يصنع من فشر الجوز الاخضر او ورقه ويكثر الخضاب اذا كان الشعر الذي حوله اسود ويقل اذا كان مائلاً الى الشقرة

وغزارة انشعر وطوله ليسا دليلاً على جودة الصحة فان المائتين الى السل يكون شعرم في الغالب غزيراً وقد يكون طويلاً ايضاً

تدبير الاطفال

حينما يولد الطفل ونقطع سرته ونربط ياديه الى غسله فيؤتى باناء طوله نحو ستين سنتراً وعرضه نحو ثلاثين سنتراً وعمقه نحو ثلاثين سنتراً ايضاً ويوضع فيه ماء كاف لتمر جسم الطفل وتكون درجة حرارة هذا الماء كدرجة حرارة الجسم اي نحو ٣٦ درجة ييزان ستغراد وتعد القابلة ثياب الطفل وصابوناً جيداً وقطعة من الفلانل وبرة وخيطاً ودبايس الاطفال وقليل من القطن المندوف وزيت الزيتون. وتدهن اولاً جسم الطفل المغطى باناء الدهنية البيضاء بزيت الزيتون ثم تغطيه في الماء واضعة رأسه على يدها اليسرى خارج الماء وتبقيه في الماء دقيقتين فقط ثم تضعه في حضنها وتحميه بقطعة الفلانل بعد ان تبلها بالماء وترغي عليها قليلاً من الصابون فتفصل عينيها اولاً ثم رأسه وبقيته جسمه ولا سيما مفاصله وتنشف جيداً بنشفة غير رطبة وتذره عليه البودرا الناعمة ولا سيما على الاماكن المعرضة للتسحيط كالابطمين ثم تلف الحبل السري بالقطن المندوف وتبقيه تحت الحزام الى ان يسقط من نفسه في اليوم الرابع او الخامس

وتد جرت العادة ان يغسل الطفل بماه يارد حينما يولد اعتقاداً بأنه يقويه ولكن الاطباء يخطئون ذلك ويقولون انه مضر ويحدث منه التهاب العينين وانسداد الانف او التهاب الرئتين او انغلاق الامعاء . ولا يحسن غسله بماه سخن لانه يضعفه ويعرضه للمرض . وافضل من ذلك كوي الماء الفاتر الذي حرارته من ٣٤ درجة الى ٣٦ درجة ولا بد من الاعناء بغسل العينين قبل فتحه لكي لا يدخلها شيء من الدم فينتج عنه التهاب معروف يرمد الاطفال ويحب ايضاً ان لا يدخلها شيء من الصابون لئلا تتلأ او تلتها

وقد اشار بعضهم بان يقطر في عيني الطفل حالب ولاديه قطرة مذوب السلياني وذلك بان يذاب ستغرام من السلياني في عشرة غرامات من الماء ويضاف اليه عشرة غرامات اخرى من الماء الفاتر فيدير الستغرام مذاباً في عشرين غراماً من الماء وتبل قطنة بهذا السائل وتفتح عينا الطفل وتقطر قطعة في كل مرة بعد غسل الطفل ثم تمض الاجفان وتنشف ويكرر ذلك مرتين كل يوم مدة اسبوع

ولا يغتسل الطفل بالماء بعد ذلك الا بعد سقوط السرة في اليوم الرابع او الخامس ولكنه يغسل بمسح يده بالماء والصابون وهو على حضن القابلة صباحا ومساء خوقا من بل السرة ومتى وقعت يغتسل في الماء صباحا نحو دقيقتين ويغسل مساء على حضن القابلة



اثاث البيت

يكثر بين قراء المقتطف عدد الاواسط الذين ليسوا من ذوي الثروة الواسعة ولا من الفقراء ويغلب ان يكون دخل الواحد منهم من مئتي جنيه الى اربع مئة في السنة . وقد رأينا لاحدى السيدات الفاضلات فصلا مسهب في كيفية ترتيب الاثاث اذا كان دخل الانسان بين هذين الحدين فلغصنا منه ما يأتي

البيت الواسع القليل الاثاث خير من البيت الضيق الذي كثر اثاثه حتى ملأه . وخير نصيحة ننصح بهاربه البيت ان لا تتجمل في ابتياع كل ما يمكن وضعه في بيتها بل تنأ في ذلك حتى تستطيع ان تزيد الاثاث رويدا رويدا كلما سمحت لها الفرصة . وقد تجد لذة في ابتياع مرآة جديدة او مائدة او نحو ذلك من الاثاث الذي تزيد في بيتها كلما وجدت الى ذلك سبيلا أكثر مما تجد لاميرة في قصرها حينما تدخله فترأه مملوا بأثاث الاثاث واثمنه

ومن الاعلاط الشائعة ان الشيء لا يكون جميلا اذا كان ثميناً لكن ذوي العين النفاذة والذوق المهذب يعلمون ان الجمال والاتقان لا يرتبط بينهما وبين الثمن فقد يكون الشيء جميلا ولا يكون ثميناً وقد يكون ثميناً ولا يكون جميلا

اما البيت انما هو غايته على فسيحة (د ر) وغرفة طعام وغرفة للاستقبال وغرفة للجلوس وغرفة النوم . اما التحفة فان كانت فسيحة فننصح بدهن جدرانها وورقها الى الحمر او يلصق بها ورق ضارب الى الحمره واذا كانت ضيقة فيكون لون دهانها او ورقها ضارباً الى الصفرة او اخضره ويكون زجاج كونه ضارباً الى اخضره بضاً لكي لا تعظم . ويحسن ان يكون بين الواح الزجاج قطع صغيرة حمراء اللون فيزيد منظرها جمالا . وان توضع فيها قصايص الازهار والرياحين اما ارضها فيحسن ان تغطي بتشمع يشبه الرخام الاسود والايض في شكله ويبسط في وسطها بساط صغير وتوضع فيها مائدة وعليها صحفة لاوراق الزيارات ومقعد من خشب الجوز ونحوه تحته صندوق توضع فيه

الجوائد واخرى التي لا يحسن اظهارها ولا يراد طرحها لانه قد تدعو الحاجة اليها .
وشاءة لوضع العصي والمظلات وتعليق الاردية . وذا امكن ان تعلق فيها بعض الصور
زادت بها زينة ستاتي البقية



المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختيار وجوب فتح هذا الباب فنفعاً ترغيباً في المعارف وإيضاحاً لهم ونصحاً للزمان .
ولكن الهمة في ما يدرج فيه على اصحابها فحسن برا لا منه كلاً . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المناظرة ونراعي فيه
الادراج وعدمه ما يأتي : (١) المناظر والنظير مشتمل من اصل واحد فمشارك نظيرك (٢) المناظر
العرض من المناظرة فتوصل الى المحقق . فاذا كان كاشف انظرط غيره عنيها كن المعارف بأغراضها
(٣) خور الكلام ما قد ورد . فالتاليف النافية مع لا يجوز تسخر على المنكول

تعريف الاعلام

حضرة منشي المتعطف الفاضل

تقريباً في كلمتي الاولى التي تكرمت بنشرها في الجزء الحادي عشر من المتعطف ان
يكون الكتاب الذي شرع حضرة احمد افندي زكي في تأليفه جامعاً للاعلام العربية التي
حررها الانونج والاعلام الافرنجية التي حررها العرب . وقد سررت ما قرأته في الجزء
الثاني عشر من ان حضرت عاقد النية على ذلك بن عي ما هو ثم منه فائدة وهو ان يحق
الاعلام "بيان وجيز يتعلق بالجغرافية او التاريخ او غير ذلك مع الامتناع الى كيفية تطرق
التعريف" وفي مع جمهور الكتاب اشكره على ذلك سند وضبط التوفيق . ثم في
أشرت في رسائلي السابقة الى انه يحسن بنا ان نردد لاعلام الافرنجية الى اصولها المعروفة
بها عند اهلها وان عني بذلك ان نكتبها بما يقرب من نطقها في الآث لا ان نبين
كيفية تدرجها في التعريف الى ان بلغت الصورة حاضرة . وقد سبقنا الارييون في
ذلك فان كتاب الانكيز الافندي كانوا يكتبون لفظ محمد مثلاً هكذا Mahomet وجري
مشاهير كتابهم على هذه الكتابة الى عهد قريب ثم علموا ان هذه الكتابة لا تنطبق على
لفظ العرب فصاروا يكتبونها هكذا Mohammed ولقد حسنوا في ما فعلوا . اما نحن
فبعض كتابنا جاز على ضد ذلك فتجد مثلاً دامة التماس وخصمهم يلقون اسم الجزيرة

التي سفي جنوبي ايطاليا سيسيليا او سيتشيليا حسب لفظ اهلها وقد جروا على ذلك منذ اعوام كثيرة الى الآن ثم قام بعض المتأقين فرأوا ان الكتاب الافدين من العرب كانوا يكتبون هذه الكلمة صقلية تركوا اللفظ الشائع المشهور في المشرق والمغرب وعادوا الى اللفظ القديم المشهور. وهب ان الرومان او الطليان كانوا يكتبون هذه الكلمة بصاد وفاف مستعارتين من العربية ولا م وياء مشددة وهاء منقوطة ولكن خلفاءهم الذين عرفناهم نحن وعرفهم ابائنا من قبلنا يكتبونها Sicilia وجميع التجار والملاحين والذين يهمهم ان يعرفوا شيئاً عن هذه الجزيرة يكتبونها سيسيليا ويسمون بناتهم بهذا الاسم احياناً فهل يلقى بنا ان نترك اللفظ الشائع المشهور المفهوم ونعود الى اللفظ القديم المشهور

فمسي ان يجمع كتابنا على كتابة الاعلام الافرنجية بما يقرب من لفظها عند اهلها او يستروا على كتابتها كما هي شائعة مشهورة ولا يعرف طريق التهم على القراء بالعود الى القديم المشهور

ملحق * رأيت بعد كتابة ما تقدم تذيلاً خضرة حمد افندي زكي في الجزء الاول من المتطف خطاً فيه الذين يكتبون كلمة برتغال بالعين وقال انه يجب ان تكتب بالالف لان هذا الاسم ورد " في كتب جغرافي العرب هكذا « برتقال » وفي تاريخ ابن الاثير « برتقال » بالطاء المهملة " ثم قال " فوجب علينا حينئذ مجازاة اسلافنا في التسمية والعدول عما انسقنا اليه جهلاً من تسمية هذه نمكة هكذا « برتقال » ". ولم يذكر من من جغرافي العرب ذكرها بلفظ برتقال ولا مذ جاره وخالف ابن الاثير في كتابتها بالطاء بدل التاء. وما قوله حفظه الله في ان ابن خلدون العلامة المدقق كتبها في تاريخه هكذا « برتقال » بالتاء المثناة والعين النجمة كما ترى في المجلد الرابع من تاريخه المشهور في الكلام على ملوك الاندلس بعد الغوط. واذ قال ان تكتب نظره في كتب اسلافنا وجد ان مجازاتهم في تسمية الاعلام الافرنجية تكاد تكون متعذرة لانهم لم يجروا على وتيرة واحدة. وخبر من ذلك اتباع المشهور الآت او تحريف اكثر اللفاظ شيوعاً وتحويلها الى الاصل لكي يؤدي المعنى المراد بها عنى اقرب سبيل لان التفة واسطة لا غاية كما لا يخفى

اقترح على القراء

حضرات منشي المتطف الاغر
راكم تشبهون وقتاً بعد آخر الى ان علماء الافرنجية يضرحون على الجمهور المسائل

التي لا نعلم حقيقةها إلا بالاستقراء ويسمعون اقوالهم فيستقرونها ما يقال في تلك المسائل للوقوف على الحقيقة. وقد عنى لي الآن ان اطرح مسألة على الفضلاء قراء المتكطف والتبس من حضرتكم ان تجمعوا ما يقولونه فيها وتنشروه في المتكطف او تنشروا خلاصته خدمة للعلم . اما المسألة فهي ان البعض يحملون احلاماً ويرون رؤى ثم يحدث في اليوم التالي او بعد ايام ما ينطبق على تلك الاحلام او الرؤى . وهذا ذكره الكتاب قديماً وحديثاً ويشهد لكل احد بوقوع شيء مثله له . واظن انكم نسبتموه مرة الى الاتفاق لا الى علاقة روحية بين سبب الحلم والحادثة التي تأتي بعده منسوبة عليه . ومعلوم انه اذا كانت الاحلام التي تصح نادرة جداً فيكون تعليلكم لها محتملاً و مرجحاً واما اذا كانت كثيرة فلا يصح ان ترد الى الاتفاق بل يرجح ان تكون علاقة روحية او طبيعية بين الحلم والحادثة التي تنطبق عليه . ولذلك اقترح على كل من حلم حلم ثم رأى ما يثبت صحته ان يكتب بذلك الى ادارة المتكطف متجرباً الحق ولا يجوز في ما يكتب واقترح ايضا على كل من يريد ان يخدم العلم خدمة تذكر فشكر ان يكتب حلمه بدل على حادثة مقابلة يكتبه على ورقة ويكتب تاريخه ويطلع عليه احد معارفه ثم اذا حدثت الحادثة التي يشير الحلم اليها يكتب تفصيلها بجانب تفصيل الحلم ويرسل نسخة من ذلك الى المتكطف لينشر الحلم والحادثة فيه

وعسى ان يقع اقتراحي هذا لديكم موقع القبول وتنشروه في ول جزء يصدر من جريدتكم العميمة الفوائد ولكم الفضل

مصر

احد قراء المتكطف

التنفس الطبيعي

حضرة الدكتورين الفاضلين منشئي المتكطف

اطلعت على ما ادرجتموه في المتكطف من فوائد التنفس الصناعي جزاكم الله خيراً . وكنت اصاب احياناً بالام شديد بين الاضلاع تقصر مدته نارة فلا تكون اكثر من خمس دقائق وتطول نارة اخرى فتدوم اثنتي عشرة ساعة واتفق ان عاودتني النوبة بعد ذلك مرتين فبادرتها بالعلاج الذي وصفتوه وهو التنفس الصناعي فزال الام حالاً في ثانيته من الزمان . وعسى ان تنشروا سطوري هذه في صفحات المتكطف افادة لمن يعترهم هذا الام مثلي ولكم الشكر والثواب

تبتي بالهند

براك مندبل

سؤال لغوي

هل ورد جمع قَعْلَان بفتح الفاء وسكون العين على نِعْلَان بكسر الفاء وسكون العين
وإذا كان قد ورد ففي كم من الاسماء

احمد رافع

طهطا

سؤال آخر

مرَّ رجلان على امرأتين فقالتا لقد مرَّ علينا زوجنا وابنا زوجينا وابناؤنا فكيف
يتصور ذلك

احمد رافع

طهطا

مسئلة للحل

طارتان متركزتان في (م م) على محورين متوازيين وتمتد بينهما لادارتهمها في
جهتين متضادتين سير من الجذرفع معلومة بعد المركبتين (ن ح) والزاوية الحادة (ر)
الحادثة من نصفي القطرين المتعامد احدهما في (م) على خط المركبتين والواصل ثانيهما
الى اول نقطة يس فيها الابر طارة (م) نطاب اولاً معرفة كيفية مد السير المذكور
بين الطارتين . ثانياً معرفة طولهما (ل)

محمد فنيب

.لاحظ بوليس مركز منوف

باب الزراعة

التجارب الزراعية العلمية

شرنا مراراً كثيرة الى التجارب الزراعية العلمية التي تولأها السرجون لوز العالم
الانكليزي والدكتور غلبرت الكياوي وقد اطعنا لأن على مقالة مسبهة للسيدة كريك
وصفت فيها طرق هذه التجارب وذكرت بعض فوائدهم. فرأينا ان تلخص منها الحقائق
الثانية . قالت الكاتبة

شرع جون لوز في التجارب الزراعية العلمية حاذ خرج من مدرسة أكسفورد سنة
١٨٣٤ وقد امتحن انواع السباد المختلفة وفعلها بالنبات . وكان يجرب هذه التجارب اولاً
في اصيص الازهار ثم صار يجربها في الحقول الوسبعة ونظم اليه الدكتور غلبرت سنة

١٨٤٣ وغيره من المساعدين واستخدم كثيرين من العال
وهذه تجارب على نوعين نوع خاص بالنبات ونوع خاص بالحيوان فالنوع الاول
يشمل زرع اشهر انواع الفلال كالقمح والشعير والفول في اراض خاصة بها وتعاقب
زرعها واختان انواع السماد بها

فقد امتحن زرع القمح خمسين سنة في ٣٧ قطعة من الارض مساحتها معاً احد
عشر فداناً مستعملاً نواتج مختلفة من السماد وفعل مثل ذلك بالشعير والزبيب والفول
والبرسيم واللفت والبنجر والبطاطس وغيرها من الحبوب . وكان يحلل جانباً من تراب
الارض من وقت الى آخر تحليلاً كيميائياً ويحلل جانباً من الغلة وقد حلال ٣٦٠٠ "عينية"
من عينيات الارض . وكان يقيس مقدار نضج ومقدار ما فيه من النيتروجين سواء
كان في صورة الامونيا او في صورة الحامض النيتريك ومقدار الكور والحامض
الكبريتيك فوجد ان النيتروجين يذوي في ماء المطر هو العلة الكبرى لخصب الارض
وان النبات لا يأخذ النيتروجين من الهواء مباشرة بل من ماء المطر

وكيفية اخذ العينيات من الارض ان يؤتى باناء مكعب من الحديد مفتوح من
جانبيين متقابلين ويدق في الارض حتى يتلى تراباً وينزع منه التراب فيكون العينية
الاولى ثم يدق ايضا حيث هو الى ان يغوص كفه في الارض ثانية وينزع ما فيه من
التراب فيكون العينية الثانية وهي مأخوذة من تحت الاولى تماماً

وهناك عشرون قطعة من الارض ينبت فيها نبات العلف لا غير ويقطع مرة كل
سنة ويصنع دريساً وما ينبت منه ثانية ترعاه الغنم . ولا يزرع هذا النبات زرعاً بل
ينبت من نفسه كما ينبت في كل المراعي الطبيعية . وتأخذ عينيات من العلف الذي يقطع
وتقحن امتحاناً كيميائياً . والكيمياء المتأخر لا يستطيع امتحان عشرين عينة في أقل من
اربعة اشهر ويجب ان يساعد في ذلك مساعد وخمسة غلمان او ستة مدة ستة اشهر ومن
ثم يظهر مقدار التدقيق والتعب في امتحان عينيات الارض والنبات وغنتو

وقد ثبت بتواني لامتحن ان العلف يزيد بزيادة النيتروجين في السماد وان السماد
الكيمائي الذي فيه كل ما تحتاج اليه الارض من النيتروجين وسائر المواد الجملدية
يفيدها أكثر من الزيل الحيواني

ومن الحقائق الثابتة التي ثبتت في زراعة القمح انه اذا عوقب بينه وبين الفول في
ارض واحدة مدة ست عشرة سنة يزرع القمح في ثلثي سنوات منها والفول في الثلثي

الآخري بالتعاقب كانت غلة القمح مساوية لغلتها في أرض أخرى مماثلة لها نوعاً ومساحة وقد زرع فيها ١٦ سنة متوالية . أو لغلتها في أرض ثلاثة مساوية لها إذا زرع فيها ثماني مرات في ست عشرة سنة متوالية . أي أنه إذا فرزت ثلاث قطع من الأرض المماثلة في كل صفاتها الطبيعية وكانت مساحة كل منها فداناً وزرعت الأولى قمحاً في السنة الأولى وفولاً في الثانية وقمحاً في الثالثة وفولاً في الرابعة وهكذا إلى ١٦ سنة . وزرعت الثانية قمحاً كل سنة مدة تلك السنين الست عشرة . وزرعت الثالثة قمحاً في السنة الأولى ولم تزرع شيئاً في الثانية ثم زرعت قمحاً في الثالثة ولم تزرع شيئاً في الرابعة وهلمّ جرّاً إلى آخر السنوات الست عشرة كانت غلة القمح سيفي الفدانين الثلاثة متساوية فتكون غلة الفول من الفدان الأول مكسباً فوق غلة القمح

ولم يترك السرجون لوز مسألة تهافت بالزراعة ألا بحث فيها بحثاً مدققاً مؤيداً بالافتحان المتوالي كما يعلم قراءه المقتطف مما نشرناه عن تجاربه الكثيرة مراراً عديدة. هذا من جهة التجارب الخاصة بالنبات أما التجارب الخاصة بالحيوانات فتتناول فعل العلف في غو ابدانها وزيادة لحمها ودهنها ولبنها وسمنها ونحو ذلك مما يطول شرحه وقد وقف السرجون لوز مثله الف جنبه لهذه التجارب لكي تبقى متوالية بعد موته فافاد بها البلاد الانكليزية وممالك اوربا وامريكا اجمع فوائد تقدر فينتهيا بلابن الجنيهات ومتبقى فوائد ما متصلة مدى الدهر. وقد استفادت الممالك الاجنبية من تجاربه أكثر مما استفادت المملكة الانكليزية نفسها لان الزراعة كانت متقنة فيها قبل تجاربه ولم تكن متقنة فيه غيرها انقائها فيها

أكرام علماء الزراعة

اشرنا في احد الاجزاء الماضية الى ان عظماء الانكليز وعلماءهم وفي مقدمتهم ولي عهد انكلترا اتفقوا على تقديم بعض الهدايا والتحف الى السرجون لوز والدكتور غابرت اعترافاً بما لهما من الفضل في التجارب الزراعية التي جرباها منذ خمسين سنة الى الآن . وجرى الاحتفال بذلك في التاسع والعشرين من شهر يوليو الماضي فاقاموا حفلاً كبيراً من الغرائب امام الممثل الكيماوي الذي جربت فيه تلك التجارب ونقشوا على احد وجوده ما يأتي "تذكار لخصي خمسين سنة تواصلت فيها التجارب الزراعية في رشمستد تحت نظر السرجون لوز ويوسف هنري غابرت" وقام وزير الزراعة الشريف هيربرت غاردنر في كرسي الرئاسة وقال انهم اجتمعوا ليقدموا لأكرام والاحترام باسم الزراعة

واربابها للرجلين الشبهيين اللذين افادا الامة فوائد لا تعدر قيمتها ولكي يقيموا لها
تذكارا خالدا يدل على ما يخالج افئدة المشتغلين بالزراعة في كل البلدان من الإعجاب
بعملها الى ان قال وليس لذلك خير من هذا الجندل الكبير الذي تشاهدونه فانه قد شهد
كثيرا من تجارب الطبيعة ونحن نرجو ان يبقى ادهارا كثيرة شامدا على ان مواطني
السر جون لوز والدكتور غلبرت يعرفون قيمة اعمالها التي قضيا فيها حياتها . وقد شرع
السر جون في هذه الاعمال منذ سنة ١٨٣٤ ولكنه لم يأخذ فيها بجدة الأسته ١٨٤٣
حين انضم اليه الدكتور غلبرت وشاركه فيها مدة السنين الخمسين الماضية وقد تغيرت
شؤون الزراعة في هذه المدة تغيرا عظيما فكان ثمن الكوارتز من الخطة سنة ١٨٥٥
ثمانية وسبعين شلنًا وحبط الآن الى ٢٤ شلنًا . ثم هذا السر جون لوز والدكتور غلبرت
بالاصالة عن نفسه وبالنسبة عن جميع المشتغلين بالزراعة من ابناء وطنهم ورجا ان يبقيا
مكرمين من ابناء وطنها

ثم وقف دوق وستمنستر وقال انه خول حق الكلام في ذلك المحفل لانه كان
رئيسا للجمعية الزراعية ثم تقدم للسر جون لوز صورته وقد صورها المصور دركومر
وقدم له خطبة بامضاء ولي عهد انكلترا يقول فيها
الى السر جون لوز والدكتور في الشريعة والشرائع 'ندنية' وعضو الجمعية الملكية الخ
اني بالنسبة عن لجنة هذا الاحتفال والمشاركين في ائال المجموع لهُ من كل قطار
المسكونة اقدم لك التهنئة القلبية باقتضاء خمسين سنة قضيتها في التجارب الزراعية التي
لا شيء يفوقها نفعا

وهذه التجارب التي انت مبدعها لتعلق بنمو الحبوب والغلال تحت شد الاحوال
اختلافا ولا تقتصر على ذلك بل تتناول البحث عن نسبة انواع العاف المختلفة الى
المواشي وفعلها بها وتركيب الارض الكجاسية ومقدر منظر وماء المضارف ومصدر
النيتروجين الذي يفتنذي به النبات

وقد عاونك هذه السنين الخمسين جد بقلك الدكتور يوسف هنري غلبرت ندي
سابق اسمه الى الابد مقترنا باسمك ونحن نهشك وياه معا في هذا اليوم
ولقد تكرمتم ووقتت مالا وافرا للاتفاق على موصة التجارب التي قمت بها هذه
السنين الطويلة ولذلك مستفيد خلفاؤنا من اتصالاتنا وربنا 'مستنادوا' من افعالكم النيرة
اكثر مما استفدنا نحن

ونرجو ان التذكار الذي أُقيم لك الآن بقي اسمك مقروناً بالشرف مدى العصور
التالية وصورتك التي أُهديت إليك تبقى الى الاجيال الآتية اسم اعلم الرجال الساعين
في قمع الجهور وأكثرهم ايثاراً لخيرهم على نفسه

(الامضاء) البرت ادورد

ثم قدم خطبة أخرى الى الدكتور غلبرت يقول فيها
الى يوسف هنري غلبرت المعلم في العلوم والدكتور في الفاسفة والدكتور في
الشرائع وعضو الجمعية الملكية الخ

بستحيل ان يفرق بين اسمك واسم السرجون لوز في الاحتفال بعيد التجارب الزراعية
التي جرت في ريمستد وذلك فاني بالنيابة عن المكتبيين بانال الذي اتفق في هذا
الاحتفال من كل افطار المسكونة اقدم لك التهاني القلبية بخي خمسين سنة واصلت فيها
الاعمال افادة العلوم الزراعية. وحقيقة هذه الاعمال وفائدتها معروفة لدى الجمهور فلا
داعي لاطالة الكلام عليها لكن اذا كُن انشاء انعام انني جرت فيها هذه الاعمال
منسوبة الى السرجون لوز فنجعلها منسوب أكثره الى مهارتك العلمية واجتهادك المتواصل
وزد على ذلك انك قد اوضحت اساليب هذه التجارب واسسها العلمية والعملية لاهل هذه
البلاد وغيرها من البلدان بواسطة خطبك وكتاباتك واشتركت في العمل مع السرجون
لوز الذي مر عليه الآن أكثر من خمسين سنة لا مثيل له في تاريخ العلوم. واني ارجو
لكم دوام التعاون واثق ان اسمي لوز وغلبرت المذنبان فترنا مدة هذه السنين الكثيرة
بقيان مفتخرين افتراضاً مجيداً مدى الازهار (الامضاء) البرت ادورد

ثم قدم دوق وستمنستر آتية من النضه للدكتور غلبرت مهاداة اليه من لجنة هذا
الاحتفال وخطب المسيو جوانات والمسيو اوبين بالنيابة عن جمعية فرنسا الزراعية
ودوق دونشبر بالنيابة عن جمعية بريطانيا الزراعية وغيرهم من كبار العلماء واجلهم السر
جون لوز والدكتور غلبرت على ذلك شاكرين لهم على غيرتهم وعلى اهتمامهم باكرام الذين
يقضون الواجب عليهم في خدمة وطنهم

السماد الصناعي

وعدنا في الجزء الماضي ان نبسط الكلام في هذا الجزء على السماد الصناعي او الخالص
وانجازاً لذلك نقول

يسمى هذا السماد بالسماد الصناعي لا لأنه يصنع كله صناعة بل يتميز لأنه عن الزبل والسماد الطبيعي . وانواعه المشهورة اربعة وهي السماد النيتروجيني والسماد الفسفوري والسماد الجيري (الكلسي) والسماد البوتاسي . ولو استطاع جميع اهل الزراعة ان يجدوا ما يكفي ارضهم من الزبل الحيواني لما بقيت بهم حاجة الى السماد الصناعي لكن الزبل قليل لا يكفي لتسميد الارض اذا اريد انفاق الزراعة وتكثير الغلة ولذلك يضطر الفلاحون الى استخدام الاسمدة التي ابان علم الكيمياء ان فيها من العناصر ما يزيد به خصب الارض

السماد النيتروجيني

هذا السماد كثير النيتروجين كما يستدل من اسمه والنيتروجين ضروري لنمو النبات لا يقتضي النبات بدونه وهو يصل الى الارض من الهواء بعد ان يستحيل الى حامض نيتريك وامونيا . والمواد النيتروجينية قليلة المقدار في الارض فتتدف منها حالا بتوالي زرعها واستغلالها ولذلك تدعو الحال الى التعويض عنها بسماد فيه ما يكفي من المواد النيتروجينية ليقى خصبها على درجة واحدة

اشهر الاسمدة النيتروجينية الجوانو وهو زرق طيور البحر وقد تراكم في بعض الجزائر والسواحل البحرية بقادير كبيرة جدا . وفي كل مئة رطل منه ثلاثة ارطال من الامونيا الى عشرين رطلا . ولا يقع المطر حيث تراكم هذا الزبل او يقع قليلا جدا ولذلك بقيت مواد النيتروجينية فيه ولم تذب منه . وقد نفدت مجتمعات الجوانو الجيد وما يرد منه الآن بهذا الاسم غير جيد كله ولذلك لم يعد الفلاحون الكبار يشترونه الا بعد ان يتحقق امتحان كيميائيا وقد يكثر فيه فصائد الجير والمغنيسيا حتى يعد سماد فوسفوريا ويغلب ذلك اذا كانت لارض التي يحلب منها كثيرة المطر او كانت فيها معر ضامه البحر فان الماء يذيب انود النيتروجينية فتبقى فيه المواد الفسفورية ولذلك فالجوانو على نوعين نوع كثير المواد النيتروجينية ونوع كثير المواد الفسفورية

ومن الاسمدة النيتروجينية ايضا كبريتات الامونيا ونترات الصودا والنيتروجين فيها اكثر منه في الجوانو وهما سريعان الذوبان ولذلك يستعملان في تحريك الارض الى العمل . وفعلما سريع تظهر نتيجة حاله . فاذا اضيفا الى ارض لم تمض عليها بضعة ايام حتى تجف اوراق نباتها وتظهر فيه اوراق جديدة ويتنمش بعد ذبوله . وقد كانت كبريتات الامونيا نقابة تطرح من معامل غاز الضوء فصار الآن من انفع انواع السماد

اما نيترات الصودا فيوجد منه طبقات كبيرة في بلاد بيرو وشيلي حيث لا يقع المطر على الارض
 السماد النصفوري
 الحامض النصفوريك من الاغذية الضرورية للنبات ولا يمكن الحصول عليه من الهواء
 ومقداره في الارض قليل جداً ولذلك ينفد منها سريعاً بتوالي زرعها فتدعو الحال الى
 اضافته اليها بواسطة السماد وهو موجود في كل انواع السماد العام وموجود بكثرة في بعض
 الاسمدة الخاصة ولذلك تسمى فصفورية. والصفور عنصر مهم من عظام الحيوانات ولبن
 البقر فاذا رعت المواشي في الارض زماناً طويلاً نزلت ما فيها من الصفور بأخذ من نباتها
 وتركيبه في ابدانها. وهذا هو السبب الاكبر لجذب المراعي. وقد وجد بالامتحان انها
 اذا سمدت بقليل من السماد النصفوري عاد اليها خصبها. واشهر الاسمدة النصفورية العظام
 والصفانات العليا والصفانات المحلولة وسأاتي الكلام عليها بالتفصيل

ارض الاسطبل

كتب احد المعتنين بتربية الخيل يقول انه امتحن اواح الخشب والمكادام والتراب
 وغير ذلك من المواد في ارض الاسطبل فوجد ان الترميد احوالها كلها ويشترط ان
 ترصف ارض الاسطبل بموضوعاً بعضه بجانب بعض على حروفه ويجب ان يكون مائلاً
 قيراطاً واحداً في كل ما طوله ٤٨ قيراطاً فاذا كان الميل اكثر من ذلك اضر بالخيل
 ضرراً بليغاً. وللقريد مزية أخرى وهي انه لا ينجف ولا تجف حوافر الخيل ولا تشقق

التهاب الحافر

اذا التهابت طبقات الحافر الموصلة بين باطنه وظاهره فسحق الفرس درهمين من
 التبغ الهندي (لويليا) واغسل الحافر بالماء الحار وافركه بدهان بسيط او بزيت
 البترول مدة اربعة ايام. واذا اشتد ألم الحافر فامزج ملعقة كبيرة من مسحق الشب
 الابيض وملعقة كبيرة من مسحق ملح البارود ورطب المزيج وجعه للفرس بسحب لسانه
 وادخال الملعقة التي فيها الدواء الى حلقه

ثآليل الخيل

كتب بعضهم في احدى الجرائد الزراعية الانكليزية يقول ان خيله كان فيها ثآليل
 كثيرة مختلفة الانداز وبعضها كان دامياً فدهنها كلها بشحم الخنزير الذي ثلاث مرات
 فزالت ولم يبق منها شيء

مقدار العلف

تحتاج البقرة الخوب الى ما يعادل ثلاثة في المئة من وزنها من العلف اليابس يوميًا لكي يبق لها غزيًا وصحتها جيدة والثور الى جزئين في المئة من وزنه واذا اريد تغليفه وتسبيته احتاج الى خمسة في المئة من وزنه. والغنم تحتاج الى ثلاثة ونصف في المئة من وزنها يوميًا اي اذا كان وزن بقرة الف رطل وجب ان تغلف يوميًا بعلف يابس وزنه ثلاثون رطلًا وهم جزءا

لحم الخيل

يمكن تعليم الخيل ان تفتح فاهها للجام وترتاح الى وضعه فيو على هذه الكيفية وهي ان يوثق بعود من خشب الصنوبر طوله خمس عقد وقطره نصف عقدة ويربط بطرفيه حبل ويوضع في فم المهر فلا ينفر منه بل يرتاح الى وضعه في فيه لانه يساعده على افراز اللعاب ومتى اعتاده جيدًا يربط به سير كجام ويلجم به فلا ينفر منه بل يفتح فاهه ويلتقمه من نفسه كما أدني منه. ومتى اعتاده جيدًا ولو كان انجام مربوطًا به يبدل نضو الخشب بنضو الحديد فلا يرى المهر فرقًا كبيرًا بينها

باب الصناعة

الوراقة

نوع ما فيها

اشكال الورق كثيرة ويمكن ردها كلها الى اربعة انواع وهي ورق الطبع سواء كان طبع الجرائد او طبع الكتب. وورق الكتابة وهو كثير الالوان ولاشكل كما لا يخفى. وورق الذهب وهو الزرق والسمر واحمر واصفر وغير ذلك. والورق المختلف ويدخل تحته ورق الرسم والورق الجدي وورق السكاير وورق التنشيف والانواع الكرتون. وتبلغ اشكال الورق الآن التي شكل عدا

وكان الورق يصنع كمنه باليد اما الآن فيصنع بالآلات كبيرة معدة لذلك ولا يصنع باليد الا نادراً وقد بلغ من اتقان هذه الآلات ان صار الرب الذي يصنع الورق منه

يجري عليها جرباً متواصلاً فيصير ورقاً ويعصّد ويجفف ويصقل ويقطع وهو عليها . وقد يبلغ طول الآلة ثلاثين متراً وعرضها أكثر من ثلاثة أمتار ويصنع بها فرخ عرضه أكثر من مترين وطولها عدة أميال .

وأفضل المواد لعمل الورق الخرق الكتّانية والقطنية لأن المادة الخشبية التي سيفه القطن والكتّان قد تنقت من المادة الملونة ومن المادة القشرية اللتين كانتا فيها ولذلك صارت معدّة لعمل الورق . والخرق على أنواع بعضها نظيف جداً وبعضها مشحون بالآوساخ أو مصبوغ بأصباغ يعسر نزعها ولذلك لا بدّ من فرز كل نوع منها على حدة . وقد شاهدنا النساء يفرزنها في مممل الورق السوري ويتضررن من كثرة الغبار المتطاير منها . والخرق الكتّانية خير من القطنية لأن ورقها أمتن من ورق القطنية . والرتم (الاسبرم) وهو نبات يجلب من بلاد اسبانيا أو من افريقية وفي الاسباني ٤٨ في المئة من السلوس (المادة الخشبية) وفي الافريقي اقل من ٤٦ في المئة واليافه متينة ولذلك يكون ورقه جيّداً متيناً

وأما التبن فلا يستعمل وحده بل يخلط مع غيره من المواد والمستعمل منه تبن التمح والزير والشعير . ومقدار السلوس في تبن القمح ٤٦ في المئة لكن لا يُستخلص منه سوى ٣٥ في المئة . والساكا في التبن أكثر منها في الرتم ولذلك يحتاج التبن الى كثير من الصودا لتنقية السلوس منه

وعقد الجوت تستعمل في عمل الورق لكثرة ما فيها من السلوس ولكن قصرها كثير النفقة فلا تستعمل للورق الابيض الناصع ومنها تُنَب منيلاً فإن السلوس فيه كثير ولكن قصره صعب كثير النفقة

والياف الخشب التي شاع استخدامها حديثاً لعمل الورق على نوعين نوع يستخرج بالوسائل الميكانيكية ونوع يستخرج بالوسائل الكيماوية ما النوع الاول فاليافه قصيرة ولذلك لا يستعمل الا في الانواع الدنيا من الورق وتكون فيه مادة فلفونية فيصفر ورقه بعد حين وأما النوع الثاني فتقى جداً ولا استخراج واسطان كالبوتان الاول ان يشقق الخشب ويُغلى مع الصودا الكاوي تحت ضغط شديد . والثانية ان يغلى مع كبريتيد الكلسيوم الحامض او كبريتيد المغنيسيوم الحامض تحت ضغط شديد . اما الورق الصيني والياباني المتين فيصنع أكثره من قشر قضبان التوت ولا بدّ من اعداد المواد التي يصنع الورق منها اعداداً ميكانيكياً وإغلاؤها وغسلها وقصرها وخطها وتنقيتها وذلك قبل ان

تبسط وتصير ورقاً وهاك تفصيل كل من ذلك

(١) الاعداد الميكانيكي * يختلف ذلك باختلاف المواد التي يراد عمل الورق منها فإذا كانت خرقاً أفرزت أولاً على ما تقدم وقطعت قطعاً صغيرة ونزعت منها الاضرار والمواد الصلبة معها كان نوعها ووضع في صناديق كبيرة فيها اذرع تدور فيها لنزع الغبار منها . ثم توضع في صندوق آخر فيه سكاكين تدور فيه فنقطعها قطعاً صغيرة وتنفض ثانية من الغبار . وإذا كانت المواد من نبات الرتم بسط هذا النبات على موايد ونزعت منه الجذور والاعشاب لان قصرها صعب فلا تقصر جيداً بل يبقى منها نقط سمره في الورق . اما الخشب فقد تقدمت كيفية اعداده ميكانيكياً وكبائياً

(٢) الاغلاء * تغلى الخرق في الصودا الكاوي او الكس (الجير) الكاوي او مزيج رماد الصودا والكس لتنظيفها من الزفر والوسخ والمواد امونة وذلك في مراحل كروية تدور على نفسها او في ما يسمى بالحوض القاذف والمراحل كبيرة يسع الواحد منها طنين من الخرق . ومقدار القلوي يختلف من خمسة في ائمة الى عشرة في ائمة بالنسبة الى وزن الخرق . وكثيرون من الوراقين يفضلون الصودا على الكس لانها اسهل منه ذوباناً . وتختلف مدة الاغلاء من ساعتين الى ست ساعات حسب نوع الخرق ونوع القلوي ومقدار الضغط . ويتجنب الضغط الشديد لانه قد يثبت الاوساخ والالوان في الخرق بدل من ان تزول منها . ويكتفى بعمل الضغط مساوياً لثلاثة امثال الجلد او اربعة امثاله . ثم يزال السائل من اسفل الاناء وتفسل الخرق بناءً جديد . اما نبات الرتم فيغلى في مراحل تحمي بالبخار المنضغط مدة اربع ساعات الى ست ساعات ويختلف مقدار الصودا بحسب الرتم فالانريقي يقتضي مقداراً اعظم من مقتضيه الاسباني

متأني البقية

اصلاح الزبدة الفاسدة

إذا انتنت الزبدة فأذهبها على النار وصفها ثم اغلها مع ماء اجير ودعها حتى يرسب كل ما فيها من العكر وصبها في اناء آخر وضع الاناء في ماء بارد جداً حتى تجمد سريعاً . وهاك طريقة اخرى وهي اذب الزبدة على نار غير شديدة وأضف الى كل عشرة ارطال منها نصف رطل من مدقوق فحم الخشب الناعم النقي ونصف رطل من الطباشير الناعم وملعقة من العسل وقليلاً من الجزر المقطع قطعاً صغيرة وحرر الزبدة جيداً واترع

ما يطفو عليها من الزبد وبعد نصف ساعة صفها بمصفاة دقيقة فتزول رانحتها المثقنة ويجود طعمها لان الفحم يمتص الغازات المثقنة والطباشير يزيل الحامض الذي فيها والعسل يصلح طعمها والجوز يلونها بلون اصفر . ومتى بردت أترعها من الاناء وانزع الاوساخ الراسبة في اسفلها واغسلها بماء نقي وضعها في مكان بارد

تلوين الشمع الابيض

يتمزج الشمع الابيض بالأزورد الناعم النقي على درجة ١٢٠ الى ١٤٥ فارغيت فيصير لونه أزرق . ويمدوب الشب الازرق (كبريتات النحاس) فيصير لونه اخضر ويلزم لكل مثله رطل من الشمع الابيض اربع اواق من الشب الابيض . ويمكن ان يلون الشمع لوناً اخضر بالزنجار . واذا اذيب الشمع على النار واضيف اليه جذر اخناء صار لونه احمر فانتاً فاذا أريد ان يكون اقل حمرةً أضيف اليه شمع ابيض . واذا أضيف الكركم الى الشمع الابيض صار لونه اصفر

تنظيف المواقد

اذا أريد تنظيف مواقد الحديد التي توقد فيها النار لتدثه البيوت وجلوها حتى تفصل وتلمع فامزج جزئين من مدقوق الزاج وجزءاً من غم العظام وجزءاً من البهاجين بما يكفي من الماء لجلها وادهن المواقد بها وافركها جيداً فتفصل وتلمع



البرنز

بفلم حضرة محمود افندي نجيب ملاحظ بريس مركز منوف

البرنز معدن قابل للذوبان وهو أكثر صلابة من النحاس اقل ليونة وقد يتغير شكلاً بحسب كمية القصدير الممتل هو عليها

فالبرنز الجيد	يحتوي على	٨	جزء من القصدير و	٩٢	من النحاس
والبرنز الصلب	" "	١٨	جزء " و	٨٢	" "
والمعدلعمل الاجراس	" "	٢٣	جزء " و	٧٦	٥
		٢٣	جزء " و	٧٧	" "

هذا وقد يضاف اليه غالباً جزء من الزنت لأنه على العموم يلزم ملاحظة تأثير البرودة السريعة عقب الذوبان حيث انها تجعله متبركاً ذا مقاومة سهل الطريق للغاية

وكثيراً ما تصنع لقم محاور الاستدارة من البرنز بنسبة ٨٢ جزءاً في المائة من النحاس و ١٨ في المائة من القصدير وذلك لانتظام احتكاك الحديد على البرنز وعند العمل مع صلابه هذا الاخير
اما الحنفيات والقطع الصغيرة المراد بردها فتصنع من اجود البرنز وعلى العموم فالبرنز يشتمل على اجسام كثيرة وقد يستعمل احياناً لعمل الطارات المسنة المعرضة للتصادم

مسائل واجوبتها

فتحنا هذا الباب منذ أول انشاء المتكلمة ووجدنا ان نجيب فيو مسائل المستعركين اعي لا تخرج عن دائرة بحث المتكلمة . ويشترط على السائل (١) ان يضي مسألة باسمه وتاريخه ويعلن قدمه اعضاء الصفحة (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك له ويعلن حروفه ترج مكان اسمه (٣) اذا لم يدرج السؤال بعد شهرين من ارساله اليها فليذكره سائله فان لم نشرجه بعد شهر آخر تكون قد اهلته للسبب كالله

(١) الاسكندرية . محمد افندي امين

البارودي . من المعلوم ان الاخرس فاقد السمع فما سبب ذلك واي علاقة بين اللسان والسمع

ج ان الصمم علة والخرس نتيجة اي ان الذي يولد اصم (فاقد السمع) لا يقدر ان يسمع الكلام فلا يتعلم النطق فيبقى اخرس . ونسبة خرسه الى لغة اهله كنسبة خرس كل واحد من الناطقين الى اللغات التي لم يتعلموا النطق بها . وقد اجتمعت هينكه

(Heinicke) الجرمان في جعل الخرس ينطقون فتج في ذلك وشاعت طريقته في المانيا وانكثيرا . راجعوا مقالة مسبهة في هذا الموضوع نشرت في الجزء الرابع من ج يعسر انفرق بين ما يفعله الانسان بمجرد العادة وما يفعله لآفة او لتركيب خصوصي في بناء اعضائه او الاعصاب المتسلطة عليها . لان اعياد الانسان على شيء يكون في اعضائه او الاعصاب المتسلطة عليها شيئاً جديداً بنسب تلك العادة كما يحدث الدمان في يد العامل من

فاضر بقرأ الافكار استغنت به عن كل
قضاة التحقيق ولم تلم اذا تقدته التي جنيه
كل شهر. اما قراءة كبرلند للافكار فقد
عللناها تعليلاً طبعياً كما ترون بالمرجة

(٤) مصر. ي. ب. شاهدنا رجلاً
بنوم امرأة ثم يجعلها تضطجع على عصا
مركوزة تحت ساعدها وبقية جسمها معلق
في الفضاء فكيف تحفظ موازنتها في تلك
الحالة واثبت يكون مركز ثقلها

ج انها تحفظ موازنتها كما يحفظ كل من
موازنته اذا كان واقفاً على رجله اي انه
كلما مال الى جهة ليقع حركته نفسه قليلاً
الى الجهة الاخرى فيحفظ موازنته ولكنه
اذا فقد قوة حفظ الموازنة يمرض او يسكر
او بنوم او بالموت لم يستطع الوقوف على
قدميه. اما مركز ثقلنا فلا يتغير موقعه
ولكن عضلاتها لتوتر توتراً يحمل جسمها
على نقطة ارتكازها كما يفعل الذي اعتاد
الاعباب الرياضية. والعبرة في هذه الفتاة
ان جسمها يمس بالنوم فتصير كقطعة خشب
وتبقى قادرة على ان تتحرك حسبما يطلب
منها

(٥) اسبوط. سليم افندي حنا.
اميب احد اصحابي يزكاه منذ ثمانية عشر
شيراً وعالجته في اول الامر بالمداينات
ونوسائط العادية ولما لم يشف لجأ الى
الاصباء فعالجوه بادوية مختلفة ولكنها لم

توالي العمل. والطفل لا يستسهل النطق
بكل الحروف على حد سواء ولا سيما يحرف
الراء فهو مائل الى اللغج طبعاً فاذا اتفق
له من يصلح هذا الميل بالقرين اصلحه والآخر
فلا. والظاهر ان اهالي باريس ومن
جارهم لم يعتنوا بلفظ الراء فصاروا يلفظونها
بما يقرب من الذين. والآنكيز كادوا
يحدفونها من اللفظ مطلقاً الا ان الميل
الى اللغج قد يكون في بعض الناس شديداً
جداً اي ان العضلات التي تحرك اللسان
للتطق ببعض الحروف تكون فيهم ضعيفة
او غير قادرة على اتمام وظيفتها خلة
فيبقى لثغماً مدى العمر

اماموكم الآخر فاعفونا من الاجابة
عليه لان تقرير الحقيقة في هذا الامر
يسوء الصديق ويشمت العدو ولا يأتي بفائدة
(٣) عزة بشاره. صليب افندي
اسطفانوس. نرى بعض الناس يبنون
بالانكار حقيقة واعلم تفوق اعمال المستر
كبرلند فالتعليل ذلك

ج لا يمكننا ان نلعل شيئاً لم تثبت
صحته فان كان احد يدعي انه يستطيع
الانباء بالانكار فليتكلم ويمتحن ذلك
اماناً فنكون اول المؤمنين به والشادين
بصحة دعواه. وعلى م لا تستخدم الحكومة
هؤلاء الناس لتحقيق الجرائم اذا كانوا
صادقين في دعواهم فانه اذا كان عندها

صريحاً عما تعلمونه من فائدة هذا الدواء
ولكم الفضل

ج اسم الدواء اكسير غودينو Elixir

Godineau وهو من الادوية المركبة

التي حفظ تركيبها لصانعها اما قيمته العلاجية

فكقيمة سائر المركبات السرية لا يسع

الطبيب القانوني ان يعول عليها. والفائدة

العظمى منه جلب النفع للبائع أكثر منه

للشاري. والاطباء القانونيون لا يعتقدون

بهذه الادوية السرية. اما الشهادات التي

ترونها فلا يعسر الحصول عليها من أطباء غير

قانونيين او نسبتها الى أطباء قانونيين وم

لا يعلمون شيئاً من امرها

(٧) اخميم. ف. ه. ما هي الواسطة

لحل الاقيون وتكريره بحسب الطريقة

الجارية في بلاد انجم

ج سنذكر كل ما نعلمه عن لاقيون في

الجزء القادم من مقتطف

(٨) اسنا. عبد النور افندي بولس.

قرأنا في المقطع منذ سنة نهم اخترعوا في

بلاد النمسا انبوبة يضعونها داخل اسجن

فيسمعون بها كلام المتهمين باخترايات الكبرى

فهل هذه الانبوبة خاصة بالحكومة او يمكن

استعمالها في غير دولر الحكومة ومن تباع

ج لا يخطر ببالنا في اي عدد من المقطع

نشر ذلك لكن يظهر من وصفك ان هذه

الالة غير خاصة بالحكومة ولا نعلم اين تباع

تسجع فيه وقد تغير لون المادّة المخاطيّة

واشبهت رغوة الصابون فارجو ان تصفوا

له وصفة شافية ولكم الفضل

ج يظهر من وصفكم لهذا الزكام ان

هناك علة غير التهاب غشاء الانف المخاطي

(النخامي) التهاباً بسيطاً وربما كان بالمصاب

العلة المعروفة بالاوزينا اي تن الانف

وهي علة صعبة وعلاجها يستدعي وسائل

غير الوسائل الدوائية البسيطة كالكي وما

شاكل من الوسائط الجراحية وعلى كل حال

لا بد من التعويل على تشخيص طبيب

ماهر قبل وصف العلاج

(٦) الاسكندرية. يوسف افندي

عجيل. عثرت في هذه الاثناء على كتيب

عنوانه اكسير جودينو معرب عن الافرنسية

يقلم جناب داود افندي مرعب لواضعه

الدكتور جول لافاج احد اطباء كلية

باريس وموضوعه وصف علاج جودينو

وماله من المنافع العيمة في تقوية الجسم

واعادة القوة التي يفقدها الانسان بسبب

التعب وانتهاك القوى والافراط في ما

يضعف الدم وذكر انه نافع في ازالة فقر

الدم وفي امراض المسالك التنفسية والربو

وامراض القلب والاستسقاء والتدرن

والشلل الخ وقد اردف هذا الكتاب بعدة

شهادات من الاطباء الذين امتحنوه ومن

المرضى الذين شفوا به. فارجو ان تفيدونا

فهل تحمل الماء من البرك مع السمك الذي
تحمله منها وهل يقع الماء مع السمك والاثار
حين تقع من السماء

ج نعم انها تحمل الماء مع السمك وتلقيه
معه اما الاثار فلا تحمل ماء معها ولا يقع
معه ماء الا اذا كانت العواصف حاملة
مطر ايضاً. راجعوا الصفحة ٢٥٦ من
المجلد الاول من المتطوف والصفحة ١٨ من
المجلد الثاني

(١١) مصر . جبرائيل افندي بحري .
يقال انه يرى ضوء شبيه بالضوء الفسفوري
في الظلام متى جرت الامواج على شاطئ
البحر وهذا الضوء من حيوانات فسفورية
كما ذكرتم في المتطوف لكن ما اسم هذه
الحيوانات ومن اي قسم هي

ج ان الحيوانات التي يصدر منها الضوء
الفسفوري كثيرة الاجناس والانواع لكن
الضوء الفسفوري الذي يكثر على شواطئ
البحار يحدث غالباً من النوع المسمى
Noctiluca miliaris من البروتوزوا .

(١٢) ومنه . هل يمكن رؤية هذا الضوء
منى كان البحر ساكناً

ج نعم يرى احياناً والبحر ساكن
بحسب الظاهر

(١٣) ومنه . نريد تحضير ٣٠٠ غرام
من كبريتات الخارصيني فكم مقدار
الحامض الكبريتيك اللازم لذلك

وحذا لو اخبرتمونا في اي عدد من المقطع
ذكرت

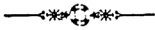
(٩) ومنه . اكد لنا البعض انه اخترعت
نظارة في اوربا تستعمل في الليل بدل النهار
تقري بها الجيئة تماماً فهل ذلك صحيح

ج ان كل النظارات يمكن استخدامها
ليلاً ولكن لا يمكن ان يرى بها شيء مالم
يكن فيه نور صادر منه او منعكاً عنه
لان الرؤية لا تكون بلا نور . لكنهم
استنبطوا نظارة فيها آلة تصوير فوتوغرافية
فيوجيونها الى الجيوم التي لا ترى بالعين
المجردة ولا بالنظارات لبعدها الشاسع وقلة
النور المنبعث منها اليها الا ان هذا النور
القليل الذي يصل منها الى الارض ولا
يكفي للتأثير في عصب البصر ولو كان مجموعاً
بالنظارة بكفي للتأثير في لوح التصوير اذا
طال وقوعه عليه عدة ساعات فتتسم صور
تلك النجوم الخفية على لوح التصوير الشمسي .
وقد وصفنا هذه النظارة غير مرة وسميناها
عين العلماء . انظروا الجزء العاشر من المجلد
الرابع عشر من المتطوف

(١٠) طنطا . عبد العزيز افندي رضا .
قلتم في جواب على سؤال ان الزوابع تترى
احياناً على برك الماء فتحمل ما فيها من
السمك والضفادع وقد تترى على حقول او
بساتين فتحمل من ثرها ثم تلقي ما حملته من
تلك الاشياء فيظهر كأنه وقع من السماء .

٢٨٧ درهماً من كبريتات الزنك الهيدراتي
٩٨ درهماً من الحامض الكبريتيك الصرف
لا ت الزنك قام مقام الجوهرين من
الهيدروجين والذين كانا في الحامض وتكون
النسبة هكذا ٢٨٧ : ٩٨ :: ٣٠٠ : الجواب
وهو ١٠٢٤ الدرهم من الحامض الصرف
ولا بد من ان يضاف اليه ما تكافى لازابة
الملح وتبلوره

ج ان كبريتات الزنك (الخارصيني)
لا يستحضر في الصناعة من الزنك والحامض
الكبريتيك بل باحماء كبريتيد الزنك الطبيعي
فيتحد باكسجين الهواء ويصير الكبريتات
غير الهيدراتي ثم يذاب في الماء وتبلور
فيصير الهيدراتي . اما اذا اريد استحضاره
من الزنك والحامض الكبريتيك فذلك ممكن
ايضاً وعبارته الكيماوية $Zn + 4H + 6O = 2H_2O + 2H_2SO_4$ اي
٦٥ + ٣٢ + ٦٤ + ٧ ماء وعليه في كل



اخبار واكتشافات واختراعات

مستقبل الانسان

المره مولع بالبحث عن ماضيه ومستقبله
وقد اهتم بالبحث عن حاضره خلافاً لقول
من قال

ما مضى فات والموت مل غيب

ولك الساعة التي انت فيها

وقد اكثر الكتاب منذ عيد قريب
من البحث عن مستقبل الانسان ولا سيما
في اوربا فالف الفلكي فلاديمير الفرنسي
رواية مبسطة (غير الرواية التي روينها عنه
منذ سنتين) واشبع الكلام فيها على مستقبل
الارض والانسان وايد آراءه بلادة
الفلكية كما سنصله في مقالة أخرى. وكتب
غيره فصولاً في الجريدة الانكليزية

المصورة شرح فيها استنباطاً جعنياً لرجل
فوضوي قصد به خراب مدينة لندن وهو
مؤلف من سفينة تطير في الهواء وتقذف
القنابل والحرايق والمواد الملتبئة فتفجر
وتخرب المنازل وتهتك السكان . قال
الكتاب وطار هذا الفوضوي بسفينة
فوق دار البارنت وجعل يطلق القنابل
عليها من طبقات الجو فينفجر الديناميت
منها ويصم الآذان بصوته وتهتز له
اساسات الارض . وظل يطلق القنابل
على برج الساعة الكبير احد ابراج دار
البارنت حتى زعزعه من اساسه وقلبه على
الارض وكان لوقوع صوت هائل كان
جبالاً تدهور الى قلب واد وكانت الشوارع
غاصة بالناس فطن كثيرين منهم طناً ثم

وكسروا الباب ولم يكن الأبرهة وجيزة حتى ابرقت البروق وقصفت الرعود وتطايرت قطع السفينة في الفضاء ووقعت على الارض كرجم السماء فان هذا الفوضوي أسقط سيفه يدو لما رأى احباط مساعيه الجنيمية فنسف سفينه نسفاً ونجت البلاد من شره وشرها

وكتب المستر كراين عما سيحدث بعد ست سنوات لا غير فقال ما خلاصته ان اهالي آسيا اجتمعوا وتناصروا على غزو اوربا وامبركا فزحف جمهور كبير من الصينيين على الولايات المتحدة الاميركية وتحالفوا مع الزنوج الساكنين فيها ولكنهم لم يفلحوا وتحقق النصر اخيراً للاميركيين اما الذين زحفوا على اوربا فانقسموا الى جيشين كبيرين جيش هاجر روسيا وشمالى اوربا وهو مؤلف من الصينيين والشعوب الشمالية المجاورة لهم . وجيش هاجم جنوبى اوربا واواسطها وهو مؤلف من الهنود والافغان واهالي بلوخستان وفارس والأتراك والعرب والتركمان وعليهم امير من امراء الهند ودرويش من دراويش بخارى . فجمعت روسيا جنودها لصد الجيش الاول فلم تقوَ على ذلك بل تفرقت جيوشها ابدي سباً بعد ان اتحن الصينيون فيهم . ولم يجد الجيش الثاني ما يصده عن السير فخرّب البلدان النصرانية من اسيا الصغرى الى

سقطت بقية ابراج البارلمنت ومزّنت القنابل جدرانه تمزيقاً بانفجارها فلم يبق منه حجر على حجر . ولا تسلم عما اصاب الناس من الدهشة بل من الجنون فنفروا في كل ناحية هرباً من الموت الزؤام وداس بعضهم بعضاً . وكانت القنابل تتساقط عليهم كالطرر وتنفجر بينهم انفجاراً فترّقهم تمزيقاً . ولم تنكبد الشمس السماء حتى تمّ خراب دار البارلمنت وما حولها من المباني ودارت سفينة الفوضوي الى الجهة الشرقية لتخرّب باقى المدينة فغرّبت البرج والبنك ونادي التجار وكنيسة مار بولس . واصيب حينئذ واحد من رجاله برصاصة في عنقه فأخذ الفيتظ منه كل مأخذ واقسم ليعرقن سكان المدينة بالبرتوليوم وجعل يشعل هذا الزيت ويصبه على السكان وهم هاربون في الشوارع فيميتهم شرّ مينة ولم يكن انصاره الفوضويون اقل منه عسفاً وتخريباً فانهم هجموا على المنازل ونهبوها واحرقوها ونظّل هو وابائهم يعيشون الى ان فرغت كل آنية البرتوليوم التي في السفينة وكل ما فيها من القنابل والديناميت ولم يخرّب من مدينة لندن الاخمسها . وتآلب اهلها على انصاره الفوضويين وقبضوا عليهم وقتلواهم عن آخرهم . ثم وقع الخلف بينه وبين جماعته التي في السفينة فاطلق عليهم الرصاص وهرب من وجههم وتحصن في حصن داخلي فهجموا عليه

التي وصفها احد الكتاب في جريدة علم السياسة الاميركية غير بعيدة الحصول وذلك ان ممالك الارض كلها ستتحدهم كالكوليات المتحدة الاميركية ويكون لها حكومة واحدة رئيسها رجل من عظماء رجال السياسة كغلاستون وبسمرق ونوابها كبراء الامم وامراؤهم ولها مجلس واحد لفصل الخصومات وقانون واحد مؤلف من قوانين جميع الامم . وتكون للنقود سكة واحدة وكذلك الاوزان والمكاييل والمقاييس تكون واحدة وتمتد السكك الحديدية في المسكونة كلها ويكون لها نظام واحد . اي ان ام الارض كلها تعود امة واحدة وتخضع كلها لسنة واحدة وهذه غاية طامناها الفضلاء وسعوا اليها ويذهب كثيرون من الباحثين في مستقبل العمران الى ان مملكة الصين ستقوى كثيراً وينتشر لواؤها في كل اسيا ولا يكون لها منازع فيها الا مملكة الروس . الا ان ممالك اوربا غير غافلة عن ذلك والمرجح انها تنقلب على ما فيها من موانع الضعف الداخلية كالاحزاب الفوضوية والاشتراكية وتبقى متربعة في منصبها الحالي منصب السيادة قابضة على ازمة الصناعة والتجارة ويبقى لها القول الفصل في شؤون الناس قاطبة . ومما اختلفت فيه الشؤون الداخلية تنفق في الشؤون الخارجية كما

جرمانيا واستولي على كل ما فيها من الخيرات والنقي الجيشان في جرمانيا ونزلا على فرنسا كالسيل الجارف ولم يبقا في مدنها حجراً قائماً لحقد الصينيين على الفرنسيين . واجتمع اهالي افريقية لنصرة اخوانهم اهالي اسيا وقطعوا بوزار جبل طارق والتقوا معهم في اسبانيا فعم اغراب ممالك اوربا كلها حتى لم يكذب فيها ساكن من اهاليها غير الذين هربوا الى انكترا او باعوا نفوسهم للناخبين بالجنى الاثنان . واجتمع اهالي انكترا حينئذ كرجل واحد وانتفت الضغائن التي كانت بين الانكليز والارلنديين وظهر الارلنديون من البسالة في الدود عن الاوطان ما يخلد لم الذكر في صفحات التاريخ . وجمعت انكترا جميع اساطيلها البحرية حول شواطئها في فرنسا واقامت الحصون والمعازل وحفرت الخنادق وركبت المدافع وجعلت الجموع الاسيوية تنفي السفن لكي تغزو بها انكترا الا ان بوارج الانكليز كانت تبعهم عليهم من وقت الى وقت وتكرس هذه السفن قبل ان يتم بناؤها ودام الحال على هذا المتوال الى اواخر سنة ١٨٩٩ . حينئذ اختلفت الجموع الاسيوية وفسدت ذات بينها ففرقت كلمتها ونجحت منها انكترا وكل ما تقدم من قبيل اضمات الاحلام او بما لا يتم الا بعد دهور كثيرة ولكن الحالة

ظهر حديثاً من اتفاقها على تقسيم افريقية وعلى الزام مملكة سيام بالخضوع لما طلبته منها فرنسا ولن يعود الشرق الى مجد السالف ما لم ينتشر التعليم والتهدب في كل انحاء انتشاراً سريعاً لا يحسب السير الطبيعي البطيء بل بنهضة سريعة غير عادية كأن يقيم له الله ملوكاً نوابغ يجاهدون في سبيل الامران حق جهادهم ويقلبون وجه المشرق كله في اعوام قليلة والآفاذا بقينا عشرين عاماً اخرى تزيد ضعفاً ويزيد الاوربيون والامير يكون قوة صار البعد بيننا وبينهم شاسعاً حتى تصبح مجاراتهم أعزّ علينا مطلباً مما هي الآن ان لم نصر ضرباً من الحال

جواهر جديدة
استتبّ للموسيو مواسان صانع الالماس ان يصنع بلورات كبيرة جميلة من سليسيد الكربون تشبه الصفيح في منظرها وتنفق الياقوت في صلابتها وذلك باحما مزيج من الكربون والسليكون في الاتون الكهربائي والبلورات الحاصلة من ذلك صفراء في الغالب ولكنها شفافة وقد تكون زرقاء مثل الصفيح (الياقوت الازرق). واستخدم المسيو مواسان اربع طرق لاستحضار هذه البلورات ابدعها تحويل الكربون والسليكون الى بخار واستقطار البخارين معاً فيتحدان ويتبلوران. والبلورات النقية الحاصلة من ذلك شفافة لا لون لها تחדش الياقوت بسهولة وتقلها النوعي ٣١٢ ولا تتغير في الهواء ولا في بخار الكبريت ولو بلغت الحرارة درجة ١٠٠٠ ولا في الحموض. ولكن الصودا الكاوي المصهور يؤثر فيها اذا طال اتصاله بها ساعة من الزمان وكانت محمية الى درجة الحرارة

ولم يكده المسيو مواسان شهر كيفة عمله هذه الجواهر حتى ثبت ان الدكتور مهلبوزر احد اساتذة مدرسة شيكاغو بامريكا صنع بلورات صلبة مثلها من الكربون والبور

ولعلّ التعصب الديني الذي ضرب الطائفة في المشرق ولم يتقلص ظله حتى الآن ولا تخمد سعيرة سيبقي حائلاً دون ما يسعى فضلاء المشرق اليه من مجارة الاوربيين. يغنيك عن اقامة الشواهد على ذلك ما حدث بالامس في بلاد الهند بين الامتين العظمتين اللتين تسكانها فان لم يقم التعليم باستئصال هذا التعصب والتحزب فلا ندري كيف يمكن ان تجتمع كلمة المشاركة فيسموا معاً وراء المصلحة الوطنية بيد واحدة كما يسعى اهالي اميركا واهالي المانيا. وستظهر خطة المشرق في الاعوام العشرة التالية فاماً ان يظهر علانية انه سائر سيراً حثيثاً

خداع المعبودات

جاء في جريدة الصين الشمالية ان اهالي ولاية من ولايات الصين كانوا يقدمون الى معبوداتهم اوراقاً مائاة مزورة يخدعونهم بها ثم لما شاع استعمال النقود بدل الاوراق المائاة عمدوا الى صك نقود زائفة يصنعونها من اوراق الخبث ويلفونها بالقصدير ويقدمونها الى المعبودات بدل النقود الصحيحة وتقول اهالي ولاية اخرى فشا فيهم وبه ذريع فاحتالوا على معبوداتهم ليقنعوهم ان الوباء ظهر في غير اوانه وذلك انهم كانوا حينئذ يفي الشهر الثامن من السنة فزيتوا بيوتهم واحتفلوا احتفالاً عظيماً كما يحتفلون في بدء السنة ايماناً للمعبودات بان الوقت هو بدء السنة حين لا تظهر الوباء ولا بان المعبودات المتسلطة على الوباء تزيلها خوفاً من المعبود الاعظم الذي لا يسمع لها ان تبتي الناس بالوباء الا في اوقات معلومة

بركان يزوف

عاد بركن يزوف الى الثوران وقد شاهدناه في الشهر الماضي يقذف الدخان الكثيف من جوفه وهو لان يقذف الحمم ايضاً فنرى ليلاً كأنه من نار جارية على جوانبه

وهي مثل الالماس في صلابتها وقد تكون خالية من اللون مثله او تكون ملونة بلون اخضر او ازرق او اصفر حسب نقادة المواد المستعملة في عملها او عدم نقادتها. فليحذر الصائغة وباعة الجواهر من هذه الجواهر الكاذبة

رزق وطني

رزق القطر المصري والناطقون بالضاد اجمع بوفاة العالم العامل صاحب التصانيف الكثيرة الوزير الكبير والشيخ الجليل علي باشا مبارك توفاه الله في الرابع عشر من هذا الشهر واحتفل بدفنه في اليوم التالي احتفالاً عظيماً شئ فيه نواب الحضرة النخبة الخديوية ونظار الحكومة المصرية وكبار رجالها ووجباه الاهالي وابنه الخطباء والجراند ثانياً لانثاء بقبامه وسأتي على ترجمته ووصف مؤلفاته في الجزء التالي من المقتطف

تولده الزناير

فرر المسيو مارشال لأكاديمية العلوم بباريس انه ثبت له من البحث في طبائع الزناير ان الملكة تدانثا وعملاً والعمال (المحسوبة خبثاً خطأ) تد ذكوراً بلا مزوجة اي ان مزوجة الملكة مع مذكور تكفي لجلع نسلها العمال بلدن ايضاً بلا مزوجة

المقطف

الجزء الثالث من السنة الثامنة عشرة

١ ديسمبر (كانون ١) سنة ١٨٩٣ الموافق ٢٢ جمادى الاولى سنة ١٣١١

علي باشا مبارك

إذا قبض الله لبلاد ان تفكّ قيود الدل وتمزق غلالة الخنث نهض العصاميون من بنيا فراؤا السبيل الى السيادة مبهمة لم لا يزاحمهم عليه مزاحم حتى اذا استتب الامن فيها ورتعت في بحبوحو استأثر ابتناؤهم بالسيادة وصار سبيل غيرهم من العصامين حرجا كثير الزحام. ولذلك كثر العصاميون في هذا القطر بعد تولي العزيز محمد علي باشا عليه فارفقوا من حضب الدل والممكنة الى اعلى مراتب التجدد والسودد. وقد اوردنا ترجمة اثنين من هؤلاء النوابع العصامين الذين قرنوا العلم باهمل وهما محمود باشا الفلكي وعبد الله باشا فكري. ثم فجع القطر بوفاة كبيرهم الذي لم في نشر المعارف اليد الطولى وفي تهذيب الاخلاق القدح المعلى وهو الشيخ الجليل والامير الكبير علي باشا مبارك فرأبنا ان نلخص ترجمته مما كتبه عن نفسه في كتابه الكبير الخطط التوفيقية لما فيه من التحقيق في الرواية والوصف المشيع لاحوال البلاد وتدرج في مد رج العمران ونشنع ذلك بما نعلمه بالخبر من حال التقيد ووافر علمه وواسع روايته فنقول

ولد صاحب الترجمة في قرية برينال الجديدة إحدى قرى الدقهلية ورحل به ابوه الى قرية في بلاد الشرقية فراراً من الظلم والجور ثم الى عرب الساعنة فأكرموه وبنوا جامعاً جعلوه امامة فسلم ابنه صاحب الترجمة الى معلم اسمه الشيخ احمد ابو خضر ليعلمه القراءة فحتم القرآن عنده بداية ثم تركه لكثرة ضربه له فارسله ابوه الى رجل من الكتاب ليتعلم منه صناعة الكتابة فاقام في بيته وكان بيت طاوياً من الجوع في غالب ايامه. ثم ضربه هذا الكاتب وشج رأسه فذهب الى والده يشكوه اليه فلم ينل منه الا التعنيف فهرب

قاصداً المطرية جهة المنزل ليلحق بخالة له هناك وما زال يفر من مكان الى آخر الى ان ألحق بكاتب في مأمورية ابي كبير يبيض له الدفاتر باجرة خمسين غرشاً في الشهر تحسب له ولا تدفع اليه . فقبض مرة مالا من حاصل ابي كبير واخذ منه قدر اجرتي فاغناط الكاتب منه واتفق مع مأمور ابي كبير على الحافه بالجند ووضعاه في السجن فاقام فيه بضعة وعشرين يوماً والحديد في عنقه وارسل يخبر والده بذلك فذهب ابوه الى المرحوم محمد علي باشا عزيز مصر وكان بناحية منية القمح وشكا اليه امر ابني فامر باطلاقه . وجاء حينئذ خادم يطلب من السجن كاتباً لمأمورية زراعة القطن وكان صاحب الترجمة قد اعطي السجن شيئاً من المال الذي يیده فدل الخادم عليه ووصفه له بانجابيه وحسن الخط فطلب الخادم منه ان يكتب شيئاً يراه الامور فكتب عريضة واعنى بها وسلمه اياها واعطاه عشرين غرشاً ليسهل له السبل عند مخدومه ووعدته اكثر من ذلك ايضاً فاخذها وبعد قليل حضر بامر الافراج عنه واخذته الى الامور وهو اسود حبسي لكنه سمح جليل مهيب وكان مشايخ البلاد والحكام ووقفاً بين يديه . فدخل وقبض يده فكمه الامور بكلام عربي فصيح وقال له اتريد ان تكون معي كاتباً ولك عندي جراية كل يوم وخمسة وسبعون غرشاً في الشهر فقال نعم وانصرف من امامي وجلس مع الخدم قال "وكنت اعرف من المشايخ الذين كانوا بين يديه جماعة من مشاهير اليلاد اصحاب الثروة والخدم والحشم والعبيد فاستغربت ما رأيت من وقوفهم بين يديه ومتشافهم وامره وكنت لم ارمثل ذلك قبل ولم اسمع به بل اعتقد ان احكام لا يكونون الا من الاتراك على حسب ما جرت به العادة في تلك الازمان وبقيت متعجباً متغيراً في السبب الذي جعل السادة يقفون امام العبيد ويقبلون ايديهم وحرصت كل حرص على الوقوف على هذا السبب فكان ذلك من دواعي ملازمتي له وفي اليوم التالي في ولدي بمر الغزير فدخلته على الامور وعرفته به فبش في وجهه واجلسه واكرمه وكن والدي جميع فبشه ابيض اللون فصيحاً متادباً آثار الصلاح والتقوى ظاهرة عليه فكنت في شائي فقال له اني قد اخترته ليكون معي وجعلت له مرتباً فان احببت فذاك فشكل له ولدي ورضي ان اكون معه وانصرف من مجلسه مسروراً ولما سهرت مع والدي ليلاً جعلت كلامي معه في هذا الامور فقلت له هذا الامور ليس من الاتراك لانه اسود فاجابني انه يمكن ان يكون عبداً عتيقاً فقلت هل يكون العبد حاكماً مع ان اكبر البلاد لا يكونون حكماً فضلاً عن العبيد فجعل يجيبني باجوبة لا تقنني وكان يقول لعل سبب ذلك مكرام اخلافه

ومعرفته فأقول وما معرفته فيقول لعله جاور في الازهر وتعلم فيه فأقول وهل التعلم في الازهر يؤدي الى ان يكون الانسان حاكوماً ومن خرج من الازهر حاكماً فيقول باولدي كلنا عبيد الله والله تعالى يرفع من يشاء فأقول لكن الاسباب لا بد منها وجعل يعظني ويذكر لي حكايات واشعاراً لم اقع بها ثم اوصاني ببلازمته وامتنال اوامره وبعد يومين سافر عني وتركني عنده ثم جعلت اقول في نفسي ان الكتابة والاجرة كانتا السبب في سجنني ووضع الحديد في رقبتي وقد وجدت هذا المأمر خلصني من ذلك فلو فعل المأمور بي مثل ما فعل الكتاب فمن يخلصني. وكانت همتي في ان اتخلص من كل ذلك ومن امثالي وأود ان اكون بحالة لا ذل فيها ولا تحش غوائلها. وفي اثناء ذلك صادفت فراشاً له فبعلت انخص منه عن اخبار سيدم واسباب ترقيه وكنت استرق منه ذلك استراقاً فاخبرني ان سيدة مشترى سيدة من السيدات وقد ادخلته سيدة مدرسة قصر العيني لما فتح العزيز المدارس وادخل فيها المولدان. واخبرني انهم يتعلمون فيها الخط والحساب واللغة التركية وغير ذلك وان الحكم نواباً يخذون من المدارس. فحينئذ عزمت ان ادخل المدارس وسألته هل يدخلها احد من الفلاحين فقال انه يدخلها صاحب الواسطة

ومن ثم جعل صاحب الترجمة يفتكر في طريقة يصل بها الى هذه المدرسة فاستأذن ليضي ويזור اهله فأرأى في طريقه تلامذة احد المكاتب ورأوا خطه فوجدوه احسن من خطوطهم فقال بعضهم لبعض لو خلق هذا بالكتاب لكن جاوياً وقال مقدمهم ذلك قليل عليه فان خط الباش جاوياً الذي عندنا لا يساوي خطه فسلم ما الجاويش وما الباش جاوياً فقالوا له انهما المقدمان في المكتب. ثم علم منهم ان نجباء المكاتب ينتقلون الى المدارس بلا واسطة. فدخل المكتب وكان ناظره من معارف والده فراد ان يمنعه من الانتظام في عقد التلامذة مرضاة والده فلم يسمع له. ثم اتى والده واخطبته وسار به الى بلد وحبسه في البيت نحو عشرة ايام. وكانت لهم غنيات فصار يرعاها وأبعد عن صناعة الكتابة لئلا تكون سبباً للفراق والديه لكنه هرب من البيت ذات ليلة وعاد الى المكتب الذي اخطبته ابوه منه. وحاول ابوه اخطبته بعد ذلك او اقناعه بالرجوع الى البيت فلم يفلح وتم لصاحب الترجمة ما قدر له وهو دخول مدرسة قصر العيني فدخلها سنة ١٢٥١ لهجرة فوجدها على غير ما ظن فانه وجد التربية مجبولة فيها والتعليم غير معتنى به وكان جميع الامرئ فيها يؤذون التلامذة بالضرب وانواع السب والاهانة من غير حساب ولا حرج مع كثرة الاغراض. وكانت فرش التلامذة حصر الخلفاء

واعطيتهم احرمه الصوف الغليظ من نسج بولاق . فلما رأى هذه الحال ضاق ذرعاً وظن انه جنى على نفسه . ومرض حينئذ حتى اشرف على الموت وكان في المستشفى يطوى على الطوى حتى كان يمس العظام التي يلقياها الاكلون . واتي ابوه حينئذ ورثا الحاجب لكي يسلمه اياه فيهرب به اما هو فخاف عاقبة الحرب وصبر على مضض البلوى ولسان حاله يقول

عسى الكرب الذي امسيت فيه يكون وراءه فرج قريب

ولما شفي عاد الى المدرسة واشتغل بدروسه ونقل الى مدرسة ابي زعل في اواخر سنة ١٢٥٢ لان قصر العيني جعل مدرسة للطب كما هو الآن . وكان اصعب العلوم عليه علم الحساب والهندسة وانخوف كان يراها كاطلاس ويرى كلام المعلمين فيها كالسحر وبقي كذلك الى ان جمع ابراهيم بك رأت ناظر المدرسة متأخري التلامذة في آخر السنة الثالثة من انتقالم اليها وجه لهم فرقة واحدة وكان صاحب الترجمة في آخرهم وجعل يولي عليهم الدروس بالايضاح التام . قال صاحب الترجمة " وفي اول درس القاء علينا افصح عن الغرض المقصود من الهندسة بمعنى واضح والفاظ وجيزة وبين اهمية الحدود والتعريفات الموضوعية في اوائل النون وان الحروف التي اصطلاحوا عليها تستعمل في اسماء الاشكال واجزاها كاستعمال الاسماء للأشخاص فكما ان للانسان ان يختار لابنه ما شاء من الاسماء كذلك المعبّر عن الاشكال له ان يختار لها ما شاء من الحروف . فانتفع من حسن بيانه فقل قلبي ووعيت ما قال وكانت طريقته باب الفتوح عليّ ولم اقم من اول درس الا على فائدة وهكذا جميع دروسه بخلاف غيره من المعلمين فانهم لم تكن لهم هذه الطريقة وكان التزامهم لحالة واحدة هو المانع لي من التعمق . فنجت عليه في اول سنة الهندسة والحساب وصرت اول فرقتي وبقيت في النحو على الحجة الاولى لعدم تعثر المعلم وطريقة التعليم السيئة . وكان رأت بك يضرب بي المثل ويجعل نجاني على يده برهاناً على سوء تعليم المعلمين وان سوء التعليم هو السبب في تأخر التلامذة "

والظاهر ان طريقة رأت بك رسمت في ذهن النقيب فقد رأينا بهن بطرق التعليم اهتماماً شديداً حينئذ كان ناظرًا للمعارف منذ اربع سنوات وسمعناه يشرح اصول العلوم الهندسية شرحاً بقرئها من اذهان الطلبة على مثل ما شرحت له في حديثه

وفي تلك السنة وهي سنة ١٢٥٥ اختير بعض التلامذة لمدرسة المهندسخانة ببولاق وكان صاحب الترجمة منهم فاقام بها خمس سنوات وكان اول فرقته وتلقى فيها علم الجبر

والميكانيكا والديناميكا وتركيب الآلات وحساب التفاضل وعلم الفلك وعلم الادورليك والطوبوغرافية والكيمياء والطبيعة والمعادن والجيولوجية والهندسة الوصفية وقطع الاحجار وقطع الاخشاب والظل والنظر والقسموغرافيا . ولم يكن في يد التلامذة كتب في هذه العلوم فكانوا ينسخون ما يلقي عليهم من الدرس نسخاً

وسنة ١٢٦٠ عزم محمد علي باشا عزيز مصر على ارسال انجاله الى فرنسا ليتعلموا فيها واوز الى سليمان باشا الفرنسي ان ينتخب جماعة من نجباء التلامذة ليكونوا معهم فكان صاحب الترجمة بين المنتخبين وكان لامبر بك ناظر المدرسة حينئذٍ يحاول منعه عن السفر واغراه بالبقاء في المدرسة ووعده برتبة وراتب لكنه فضل السفر واكتساب المعارف على البقاء واكتساب المال اي انه فضل الكثير الآجل على القليل العاجل شأن اهل الحكمة والتدبير فقال ما امله وجعل له مئتان وخمسون غرشاً كل شهر مثل غيره من التلامذة الذين ذهبوا مع انجال العزيز فكان ينفق نصفها على نفسه ويعطي النصف الآخر لاهله لانهم كانوا فقراء مثل آباء كل العصاميين

وبقي في فرنسا سنتين وكانت الدروس تنقى عليهم باللغة الفرنسية وهو لا يعلمها فشرع ساعد الجدد ودرس هذه اللغة بهمة لا تعرف الملل حتى صار اول الرسالة كلها هو وحده بك وعلي باشا ابراهيم . وذهب المرحوم ابراهيم باشا الكبير الى باريس حينئذٍ فامتحنهم وسرّ بقدمهم واجاز صاحب الترجمة بالجائزة الثانية وهي نسخة من جغرافية ملطرون . وبعد سنتين ارسل هؤلاء الثلاثة الى مدرسة الطبجية والهندسة الحربية في متس وأعطوا رتبة الملازم الثاني فاقاموا بها سنتين وتعلموا فيها فن الاستحكامات الخليفة والاستحكامات الثقيلة والعارات المائية والهوائية عسكرية ومدنية والالغام وفن الحرب . وكان ابراهيم باشا يود ان يقيموا في العسكرية الفرنسية حتى يستوفوا فوائدها ثم يسجلوا في الديار الاوربية ويشاهدوا ما فيها من الاعمال الحربية وليطبقوا العلم على العمل ولكنه قُبض الى رحمة مولاه قبل اتمام هذه الامنية وتولى حكومة مصر المرحوم عباس باشا فاعادهم الى مصر وأبطل المكتب الذي خصص للتلامذة المصريين في اوربا وأبطلت الرسالة المصرية وعُيّن صاحب الترجمة مدرّساً في مدرسة طرة وأعطى رتبة يوزباشي اول . وفُرِزت تلامذة المدارس حينئذٍ وجعل المتقدمون منهم في مدرسة المفروزة فلم يبق في مدرسة طرة الا جماعة قليلة من التلامذة المتقدمين في السن وبقي عند صاحب الترجمة تلميذ واحد

ومضى حينئذ لزيارة بيت ابيو وهي اول مرة زاره فيها بعد ابتعاده عنه مدة اربع عشرة سنة فلم يجد في المنزل الا والدته وبعض اخوته وكان دخوله عليهم ليلاً فطرق الباب فقيل له من انت فقال انا ابنك علي مبارك وكان لابساً لبس الجنود الفرنسيّة فقامت امه وفتحت الباب بعد ان تعرّفته جيّداً وعانقته ووقعت مغشياً عليها واقبل اهل البيت والاقارب والجيران فرحين به. ورأى ان امه تريد ان تظهر فرحاً بوليته تولمها له وليس يدها شيء من الدراهم وكانت تبكي من جراء ذلك فاعطاها عشرة دنائير فرنسيّة كانت في جيبه فزاد فرحاً وولت الوليمة

ثم استدعاه عباس باشا هو وحجّاد بك وعلي باشا ابراهيم وعينهم لاختبار مهندسي الارياض ومعلمي المدارس وشرط عليهم ان لا يتكلموا الا بالصدق ولو على انفسهم واذا كذب احدهم في شيء غزوة سلب نعمته والباسة لبس الفلاحين ثم حُفهم على ذلك وانهم عليهم برتبة الصاغفول اعني ذشتغولوا بما ينط بهم على الوجه الاتم ومنتخوا المهندسين فأبدل كثيرون منهم بغيرهم من ارباب المعارف الذين تربوا في الهندسخانة. وطلب منهم تفحص شلال اسوان لبيان الطريق الاسلم لسير المراكب فتفحصوه ورسومه فوفى رسمهم بالغرض المطلوب. وكان الذين قد جار على مدينة منفلوط فأمروا ان يذهبوا اليها ويشيروا ما يمنع ضرره منها ففعلوا وما عادوا الى القاهرة أمروا بالذهاب الى القناطر الخيرية للمذاكرة مع رئيس مهندسيها في الطريقة التي تمنع الخطر عن المراكب بسبب التيار الحادث فيها فان الخطر كانت قد قاربت اليهم وكان مهندسها موزين بك قد ارتأى ان تنشأ ترع لمروور المراكب فيه يوافقها عباس باشا على ذلك لكثرة النفقات التي يقتضيها انشاء هذه الترع فلما تذكروه معه قرأ رأيهم على استخدام الواويرات لسحب المراكب ومنع ضرر التيار عنها فوافق عباس باشا على هذا الرأي وامر ان يعم به وكان يحيل على صاحب الترجمة ورفيقه لاشغل هندسيّة التي ترد اليه من دواوين الحكومة. وعرض عليه لاميير بك ترتيباً لمدارس سنكيّة والمرصد الفلكي تبلغ نفقته مئة الف جنيه في السنة فاستكثرها وطلب من صاحب الترجمة ورفيقه ان ينظروا في هذا الترتيب فتداولوا فيه اياماً ولم يجمع رأيهم على شيء وخاف صاحب الترجمة ان يفوت الوقت قبل ان يتقوا ما أمروا به فاشار بان تجتمع جميع المدارس في مكان واحد فتكون نفقاتها السنويّة خمسة آلاف جنيه فقط ووضع ترتيباً لذلك واغضى عن الرصدخانه اذ لم يكن بين ابناء الوطن حينئذ من يحسن القيام بها وشار بان يرسل جماعة الى بلاد الافرنج ليتعلموا فنون

الرد قبل انشاؤها. ولما تلا هذا الترتيب على رفيقو لم يوافقوه عليه ولا ندري كيف استطاع صاحب الترجمة ان يجمع كل المدارس الاميرية في مكان واحد وبصرف نفقاتها على خمسة آلاف جنيه في السنة ولا ما هي نسبة ذلك الى تأخر المعارف الذي بلغ حده في زمن المرحوم سعيد باشا كسيحي . ولعله رأى بفراستهم ان المعارف ستهل اهاناً تاماً فاختر القليل على العدم وبعد قليل طلب منهم المرحوم عباس باشا ان يقدموا الترتيب الذي اجمعوا عليه فقدموا هذا الترتيب لانهم لم يكونوا قد وضعوا غيره فاستغربه ولما رأى ان اثنين منهم مخالفان لواضعه احال النظر فيه الى مجلس مؤلف من جميع رؤساء الدواوين ومن لاير بك فانعقد المجلس وقرأ رأي الاعضاء عليه بعد ان تناقشوا فيه سبعة ايام وصدرت خلاصة باستحضار واستحقاق صاحب الترجمة رتبة امير آلاي . فاستدعاه عباس باشا وسأله عن هذا الترتيب وكيفية نجاحه فابان له ان نجاحه منوط بمن يتولى ادارته فعجب من جرأته واستحسن جوابه وجعله نافراً لتلك مدرسة الجامعة واعطاه الرتبة وال نشان الخاص بها واحال عليه تعيين معلمي المدرسة المتفروزة وترتيب دروسها واختيار كتبها وصار له عنده منزلة رفيعة. وكان يؤلف كتب التدريس وانشأ مطبعة حروف ومطبعة حجر طبع فيها للمدارس الحربية والجنود نحو ستين الف نسخة من الكتب المتنوعة غير ما طبع بنطبعة الحجر من الكتب ذات الاطالس والرسوم واستخدم التلامذة لرسما . ولم يشغبه ذلك عن الاهتمام بشؤون التلامذة من حيث المأكل والمشرب والملبس والتعليم وكان يعلم التلامذة كيف يلبسون وكيف يقرأون وكيف يكتبون ويراقب المعلمين في القاء لدروس وتاديب التلامذة . ولم يكتف بذلك بل فرض على نفسه دروساً يلقيها على التلامذة كالطبيعة والعارة

وقد ان مساهمة فنيح ونجب كثير من التلامذة وترقى بعضهم الى الرتب العالية وخرج منهم معلمون متقنون وكانت المدارس تزيد صلاحاً والتلامذة نجاحاً والمعلمون اجتهاداً . وكان ما يتأله التلامذة ومعلومهم من الجوائز والتشجيع والترغيب داعياً لهم الى زيادة الجد والاجتهاد وتوآد المعلمين وترغب التلامذة على الاخاء وعُرس فيهم حب التقدم وشرف النفس والعفة حتى لم يعد داع غير النصح واللوم في تأديب من فرط منه امر واقطع الشتم والسفه وكاد الضرب ينتنع لان صاحب الترجمة كان ينظر الى الجمع من معلمي ومعلمين نظر الاب الى اولاده وظهرت نتيجة فيهم حينما تولى المرحوم سعيد

باشا وأرسله مع الجنود المصرية لمعاونة الدولة العثمانية على حرب الروس فانهم خرجوا جميعهم الى شاطئ النيل لوداعه وهم يكون وينتحبون لرفاقه رغماً عن اساتذتهم وقد نسب اخراجه من نظارة التعليم وأرساله مع الجند الى دسائس المتسدين ولكنه لم يندم على ما حدث بل رأى أن العاقبة كانت خيراً له لأنه استفاد مما لقي من المخاطر والمشاق وتعلم اللغة التركية وأوفى ما عليه من الديون براتبه وأكثرى بما كان يجري عليه من الرزق واقتصد منه مبلغ ثلثمائة جنيه عاد بها الى مصر. وكان قد اقترن بفتاة ذات مال وعقار فبنى بيتها من ماله وافق عليه نحو ثلاثة آلاف جنيه لكن اعترضه من مفاصد اهل البني والفساد ما سود بوضعه صفحة كبيرة من تاريخه وقال "انه قام في ذلك من الشدائد والاهوال وعجائب الاحوال ما لو وصفه لظال انشرح واتسع المجال"

ولما عاد من هذا السفر الطويل أطلق سبيل الجنود فرجعوا الى بيوتهم ورفت كثير من الضباط وكان هو في جملتهم فاستأجر بيتاً صغيراً سكن فيه مع اخيه له كان قد تركه في المدرسة عند سفره فطرد منها في غيبته ولم يعطف عليه احد الا سليلان باشا الفرنسي. وكانت حال صاحب الترجمة حينئذ اي بعد رجوعه من اوروبا بسبع سنين كحاليه يوم عاد منها كان كل ما بذله في خدمة وطنه لم يكن شيئاً مذكوراً وذهب كل ما كسبه من الاموال وما حازه من المناصب ولم يبق له غير ما اكسبته ايام الايام من الاختبار لحلا له التخلي عن الخطط والمناصب وعزم على الرجوع الى بلده والاقطاع الى الفلاحة والتعيش منها. وقال "عوضنا الله خيراً عن نتائج الفكر وثمرات المعارف ولنفرض اننا ما فارقنا البلد ولا خرجنا منه". وبينما هو يتجهز للسفر صدر الامر بان يجمع جميع الضباط المرفوتين في القنعة فكتب اسمه بين المختارين لخدمة وبعد قليل عين معاوناً بديوان الجيادية وأحيل عليه النظر في القضايا المتأخرة المتعقبة بالورش والجيخانات وغيزها من مخيمات الجيادية. ثم دعي الى وكالة مجلس تجار مكن رجل من الارمن. قال وكان لهذا الرجل "سند قوي سهل له به الوصول الى المرحوم سعيد باشا فرمى في بما رمى فرفعت من هذه الوضيفة وتأسف لرفعي التجار البلبون لما رأوه من البت سيفي القضايا على وجه الحق"

ثم عين مفتش هندسة في الوجه القبلي فاقام في هذا المنصب شهرين. ودعاه المرحوم سعيد باشا لرسم الاستحكامات في ابي حماد فرسمها وجعل يتبع سعيد باشا من مكن الى آخر ليعرض الرسم عليه وهو لا يثبت في مكن ولبت اشهر لا يعمل له غير التنقل وراء سعيد باشا.

وطالما سمعنا من صاحب الترجمة وصف تلك التقلبات وما كان يلاقيه فيها من المشقة على غير جدوى واخيراً وقع نظر سعيد باشا عليه فناده وكلمه وسأله ماذا صنع بالرسم فقدمه له فنظر فيه قليلاً ثم قال له "ابق حتى نجد وقتاً لامعان النظر فيه ولم يلتفت اليه بعد ذلك"

ثم امر المرحوم سعيد باشا بتعليم الضباط مبادئ القراءة والكتابة فنبه ع صاحب الترجمة بتعليمهم قال "وكننت اكتب لم حروف الحياء بيدي ولعمدة الثبات في مكن واحد كنت اذهب اليهم في خيامهم وتارة يكون التعليم بتخطيط الحروف على الارض وتارة بالفلم على بلاط المحلات حتى صار لبعضهم الملم باخط وعرفوا قواعد الحساب الاساسية فعملت لخبائهم عرفاء استعنت بهم على تعليم الآخرين فزدت التعليم واتسعت دائرته واستمكت في تعليمهم معاني القواعد الهندسية اللازمة لتعمير الجبل والعصا لا غير"

واننا نخال القارئ الذي اتبع سيرة التقيد في هذا الحد يقف مبهوتين وقننا لان غرس المعارف الذي غرسه المغفور له محمد علي باشا تكبير وتعمده ثمهد الاب الشوق والحكيم المدير وانفق عليه القناطر المختطرة من اموال مصر بين وخيرات ارضهم واستخدم لانجاحه مدارس اوربا وعلماءها ومعلميها ورغب المصريين في اجتناء نمازهم بكل واسطة ممكنة ذوى وذوت البلاد معه حتى حكم صاحب الترجمة "وجميع رؤساء الدواوين" ان خمسة آلاف جنيه تكفي للاتفاق على التعليم وتهذيب وان القطر لا يحتاج الى اكثر من ذلك

فان الارزاق الذي ارتفعت البلاد في عيد المغفور له محمد علي باشا وعيدنا بالبلدان المرقية تطالب الزيادة دواماً لان ما يكفيها اليوم لا يكفي غداً لا يمكن ارتقاؤها طرفة باعتهما مياغة فلما عادت الى مجراها الطبيعي قد نضر يعرف انني تعدي اعظم مدارس فرنسا يعلم انفسه مبادئ القراءة والكتابة ويترجم هندسة بعضا والحبل ويكتب لم بالفلم حروف الحياء اما الآلات العلمية ولادوات هندسية وكتب والمدفات ترغبت بين التفانيات ويبتع لتجار بالجنس الاثنان. قال صاحب الترجمة "وسدر الامر بعدئذ يبيع بعض اشياء من تعلقات الحكومة زائدة عن حاجة من عقارات وغيرها وكان الامور بذلك المرحوم استعمل باشا الفريق وكان لي من تخبين وكننت جره في السكنى فاستصحبني معه الى بولاق وخلفائها من محلات البيع فلما حضرت مزدت رأيت الاشياء تباع بالجنس الاثنان ورأيت ما كان لمدرسة الهندسة من انوزم والاشياء الثمينة العظيمة

وفي جهاتها الكتب التي كنت طبعتها وغيرها تباع بتراب الفلوس وكذا اشياء كثيرة من نحو آلات الحديد والنحاس والراسص والفضيات والمرابيات والساعات والمفروشات وغير ذلك وليتها كانت تباع بالنقد في الحال بل كانت الاثمان تؤجل بالأجل البعيدة وبعضها بأوراق الماهيات ونحو ذلك من انواع التسهيل على المشتري فكان التجار يرجون فيها ارباحاً حمة فلبطالني واستدانني وكثرة مصروفي مالت نفسي للشراء من هذه الاشياء والدخول في التجارة ففعلت وعاملت التجار وعرفتهم وعرفوني وكثر مني الشراء والبيع فربحت واستعنت بذلك على المصروف. واداء بعض الحقوق

هذا ما صار عليه حال البلاد من حيث العلوم والفنون وما وصل اليه صاحب الترجمة لما توفي المرحوم سعيد باشا . وقد تصرفنا بعض التصرف في ما اقتبسناه عنه اقتباساً صريحاً وتابعا في سائر ما رويناؤه عنه متوخين تبين حال البلاد كما يظهر في ترجمته . وسنوافي القراء ببقية الترجمة في الاجراء التالية



الطعام والكوليرا

لقد اثبت الباحثون في طبيعة الكوليرا وانتشارها انها تنتشر من مكان الى آخر بواسطة الماء على الاكثر واثبتوا ايضاً انها تنتشر بواسطة مواد الطعام كاللبن والاثمار والخبز والزبدة ولذلك دعت الحال الى البحث عن المدة التي يحياها ميكروب الكوليرا على مواد الطعام المختلفة اذا اتصل بها قصداً او عرضاً. واشهر الباحثين في هذا الموضوع الدكتور دنهام وقد وجد انه اذا وضع ميكروب الكوليرا على اوراق البقول التي تصنع منها السلطة ووضع هذه الاوراق في غرفة حرارتها عادية بقي الميكروب حياً عليها خمسة ايام . واذا وضع على قنديل مطبوخ بقي عليه حياً ستة ايام الى عشرة . واذا كان القنديل غير مطبوخ بقي الميكروب عليه حياً ثلاثة عشر يوماً

وقد بحث الدكتور فردريك حديثاً في هذا الموضوع ونقلت جريدة ناشر نتيجة بحثه وقالت فيه ان المواد التي بحث فيها كثيرة تبلغ الخمسين عدداً وتشمل انواعاً مختلفة من الاثمار والخضر عدا اللبن والشاي والقهوة والكوكو والبيرة والبيض والكفاري والبسباط والملبس والخبث والسموط . فاذا اتصل ميكروب الكوليرا بظاهر المواد فقط فمدة بقائه عليها حياً لنوقف على مقدار رطوبتها او رطوبة ما جاورها لان هذا الميكروب

سريع الموت في الاماكن الجافة . واذا اتصل باطن المواد لمدة بقائه حياً نتوقف على ما فيها من الحامض لان الحامض يقصر حياته ولذلك لا يبقى حياً في باطن الاثمار الا مدة وجيزة من ساعة الى ست ساعات . فاذا كان الثمر من الكرز الاحمر الحامض لم يعيش الميكروب فيه ثلاث ساعات ولكنه يعيش على ظاهر قشرته خمسة ايام ناكثراً اذا كان الهواء رطباً ويوماً او اقل اذا كان جافاً وساعة ونصف ساعة فقط اذا وضع الكرز في الشمس واذا كان الثمر قليل الحامض كالكثيرى لم يعيش ميكروب الكوليرا فيه طويلاً لانه يحول سكر الاثمار الى حامض ويموت بذلك الحامض

اما الخضر والبقول كالخيار والقنبط والكرب والاسباخ فيبقى ميكروب الكوليرا عليها حياً عدة ايام . فقد وضع على ورق الاسباخ في مكان رطب بقى عليه حياً حتى اليوم الثاني عشر . ووضع عليه في مكان جاف فلم يمت حتى اليوم السادس ووضع هذا الميكروب في الشاي الذي فيه ثلاثة دراهم من اوراق الشاي الصيني الاسود لكل مئة درهم من الماء فبات في اربع وعشرين ساعة . ووضع في شاي آخر فيه اربعة دراهم من ورق الشاي لكل مئة درهم من الماء فبات في ساعة واحدة . ووضع في القهوة فوجد انه اذا كان البن ستة دراهم لكل مئة درهم من الماء مات الميكروب في ساعتين من الزمان

ولا يجيا ميكروب الكوليرا في البيرة اكثر من ساعة الى ثلاث ساعات وتطول حياته في الخمر البيضاء خمس دقائق فقط وفي الخمر الحمراء عشرين دقيقة على الاكثر ويتضح من ذلك كله ان اكل الاثمار والبقول والخضر غير المطبوخة زمن انتشار الكوليرا لا يخلو من الخطر وان لابد من تنظيفها كلها جيداً وتزع نشورها عنها اذا امكن ولا بد من ان يقول قائل لو صح ما ذكرتم عن انتشار ميكروب الكوليرا واتصاله بالخضر والاثار وبقائه حياً عليها وفيها لوجب ان يكون فتكه اعم مما هو الان . والجواب ان هذا الميكروب لا يفتك بالجميع بل لابد من ان تكون المعدة والامعاء في حالة صالحة لنموه والاعضاء فيها كما يهضم غيره من جراثيم الامراض المعدية التي تتصل بالانسان في كل حين لا تقصر به لان جسمه يكون مستعداً لمقاومتها . لكن الانسان لا يعلم ما اذا كان جسمه مستعداً او غير مستعد فعليه ان يتقي الخطر على كل حال



الآلات في الطبيعة

من خطبة الرئاسة للمهندس ارميا هذ رئيس قسم الهندسة في مجمع ترقية العلوم النبريطاني
 بنى الانسان علم الآلات على المراقبة والامتحان وعلى التواميس الطبيعية التي استنتجها
 من ذلك. اما العجاوات فقلما تستعمل آلة من الآلات الخارجة عن ابدانها لقضاء اغراضها
 وشأنها في ذلك شأن الانسان وهو على الفطرة لكن لا يتعذر تعلم كثير منها استعمال
 الآلات اذا دربت على ذلك من صغرها فقد شوهد الحر يسحب الدر من البئر حتى اذا
 بلغ اعلاها دفعه قليلا لكي يستقر على الحقة المحيطة بنمها ولكنه علم ذلك صغيرا
 ودرب عليه اربع سنوات متواليات حتى تعلمه. وقد رأيت طائرا من نوع الكنار يسحب
 دلو صغيرا من الماء قدر قمع الخياط بسلسلة صغيرة وكما سحب حقة من السلسلة بمنقاره
 امسك بها برجله ثم سحب حقة اخرى وهكذا الى ان يصير الدلو اليه فيشرب منه ويتبركه
 لكن العجاوات لا تستنبط الآلات من نفسها الا نادرا. ذكر بعضهم ان طائفة من
 الغربان تكون على سواحل بلاد الهند حيث يخرج على البئر نوع من الحار ذي الصدفتين
 عند مد البحر فيأتي الغراب ويلقي حصاة في الحارة وهي ذنبة صفتيها فتعجز عن إغلاهما
 فيعمل بأكل اللحم على مهل غير خائف شرها. اي انه يستعمل الحصة آلة لغرض
 محدود. وقد علم ان القرد يمسك الجوزة وبكسرهما بالحجر ولكنه اذا رأى قرعة فيها
 ارز ادخل يده في عنقها الدقيق وقبض حنطة منه فتكبر يده ولا يعود يستطيع
 اخراجها من القرعة فيأتي الناس ويسكونه ولا تدله فطنته على ان يطرح الارز منها. ويهرب
 والبله يشبهونه في ذلك فقد ذكر بعضهم ان البهائم الاولاد يضعون له قليلا من السعوط
 في اسفل اناه عميق بحيث لا تصل يده اليه فيضل يومه كئيدا يحاول اخذ السعوط منه
 يدم ويده لا تصل اليه ولا يخطر بباله ان يقبب لانه فيقع السعوط منه في يده
 الا ان جسم الحيوان الاعجم مجين بالآلات في غاية الدقة وهي كافية لتقيام بعيشته على اسهل
 سبل. وفي جسم الانسان آلات كثيرة تكتي لمعيشته يفت في بعض الاحوال من غير
 ان يستعين بالآلات الصناعية ولكن فيه عقلا يحولها انتع به لا تنتع به الحيوانات الدنيا
 وقد رأى بصيرته ان يستخدم لذلك آلات ودوات تسهل عليه نيل ما يحتاجه على اسهل
 سبل بل ان يستخدم الحيوان الاعجم نفسه لهذه الغاية
 وقد وجد وهو على الفطرة انه يمكنه الاستعانة بالحجارة والعصي على قضاء بعض

الاغراض . ثم صار يستعمل الجلود والسيور لباساً ولجاماً ويختر الحجارة والعصي ويغير شكلها بعض التغير فتصير آلات بسيطة ويستخدمها في قطع الاشجار وبناء الخصاص وعمل القوارب . واصطاد الدواب وربأها واستخدمها في جر جذوع الاشجار الصغيرة ثم في جر الجذوع الكبيرة على قطع صغيرة كالحادل وتدرج من عمل هذه الحادل الى عمل المحلات

وقد ظهر امتيازهُ على الحيوان الاعجم حين اخذ يستنبط الآلات والادوات لكن طوائف الناس ليست على مقياس واحد من هذا القيل بل ان افراد الطائفة الواحدة يختلفون كثيراً في قوة الاستنباط ولذلك ارتقت بعض الشعوب الى اسنى الدرجات في اختراع الآلات والادوات وما ينجم عنها وبقيت شعوب اخرى على الفطرة ليس عندها الا بسط البساط

والانسان معداً طبعاً للعيشة على سطح الارض او على ما يقرب من سطحها فانه يستطيع ان يمشي عدة اميال بسرعة ثلاثة اميال او اربعة كل ساعة وقد استطاع في بعض الاحوال ان يسير ثمانية اميال في الساعة . وسار اقدم مرة ١٤١ ميلاً وكان متوسط ما يسيره في الساعة ميلين وثلاثة ارباع الميل . وعدا احد المحاضير مرة فقطع احد عشر ميلاً ونصف ميل في الساعة . وسبح بعضهم ثلثة قدم في نحو دقيقة من الزمان وسبح آخر ٢٢ ميلاً في اثنتي عشرة ساعة . ويستطيع الانسان ان يرتقي اوعر الجبال وينزل الى اعظم الوهاد

وضغط الهواء على كل عقدة من جسم الانسان وهو على سطح الارض خمسة عشر رطلاً ولكنه قد صعد في الهواء ستة ١٨٦٣ الى عو سبعة اميال فلم يبق من ضغط الهواء على كل عقدة من جسمه سوى ثلاثة ارباع ونصف ومع ذلك بقي حياً وقد غاص بعض الغواصين في البحر الى عمق ثمانين قدماً فصار ضغط الهواء على كل عقدة من اجسامهم ٣٦ رطلاً وغاص آخر الى عمق ١٥٠ قدماً فبلغ ضغطه على كل عقدة من جسمه ٦٧ رطلاً ولكنه مات من جراء ذلك

واذا صح ما زوي عن الناس الذين صاموا عن طعام اربعين يوماً بليلها فلا مثل للانسان بين الآلات البخارية الميكانيكية لانه من آتمة منها تتحرك اربعين يوماً واربعين ليلة يغير ان يزداد وقودها . ولكن المحركات تفوق الانسان كثيراً في ذلك كله كلاً في دائرته الخاصة ولذلك لا تظهر مزية الانسان عينا في هذا العمل وحده او ذاك بل في

انه قادر على كل الاعمال وفي انه يجيز بقوة عقلية تجعله فوقها كلها
والبحاوات تستطيع المشية على سطح الارض والانتقال عليه اوعلى ما يقرب منه
وهذا يشتمل المشية تحت الارض الى عمق غير بعيد كما تعيش ديدان الارض (الحراطين)
ويشتمل المشية في الماء كما يعيش السمك والحواء كما تعيش الطيور. وقد تقدم ان الانسان
استطاع ان يجري على الارض احد عشر ميلاً ونصف ميل في الساعة ولكن الفرس
جرى ميلاً في دقيقة و ٤٣ ثانية وذلك بثابة الجري ٣٠ ميلاً في الساعة . ومعلوم ان
كثيراً من انواع الحيوان كالنعامة والكلب والذئب سريع العدو جداً ولو لم
يكن مقدار عدوها معنوياً

ولم يكن الانسان بالسير ماشياً على رجليه بل استنبط اساليب مختلفة ليقل تعب
سيره وتزيد سرعته فاذا كان الثلج ميسوراً على الارض مسافة طويلة ركب الخرافة
وسار عليه زلفاً وقد بلغت سرعة سيره عليه واحداً وعشرين ميلاً في الساعة. وقد
استنبط حديثاً المركبات ذات المحركات باليسكل فبلغت سرعته بها سبعة وعشرين
ميلاً في الساعة اذا كانت المسافة قصيرة واثنى عشر ميلاً ونصف ميل في الساعة اذا
كانت المسافة تسع مئة ميل. والجري على ظهور الصانعات الجياد معروف من قديم الزمان
وقد سار احد الفرسان حديثاً مسافة ٣٨٨ ميلاً في احدى وسبعين ساعة وكان يستريح
ساعة واحدة من كل اثني عشرة ساعة ولكن فرسه مات على اثر ذلك اما راكب اليسكل
الذي سار تسع مئة ميل فلم يتعب هو ولا تعطت كنة

وقد تقدم ان فرس السباق يجري المثل في دقيقة و ٤٣ ثانية اي لو سار على هذه
السرعة ساعة كاملة لقطع فيها ٣٠ ميلاً ولكن الانسان استنبط مركبات السمك الحديدية
وجعلها تجري في الساعة ستين او سبعين ميلاً ولا تكفي بجعل نفسها وراكبها كفرس
السباق بل تحمل ما يزيد عن ثقل اثني اضعاف الاضعاف ولا تجري ميلاً او ميلين بل
تجري مئة ميل متوالية لا تشكو تعباً ولا مللاً

هذا من قبيل السير في البر اما السير في البحر فالانسان ضعيف فيه جداً اذ لم
يستخدم آلة ما فاذا كانت المسافة قصيرة سبح على معدل ثلاثة اميال في الساعة وقد
بلغت سرعته ميلاً في الساعة وكانت المسافة اثنين وعشرين ميلاً كما تقدم على ان اخوت
الكبير يجاري السفينة البخارية التي تسير اربعة عشر ميلاً في الساعة فهو اقدر من
الانسان على السباحة اضعاف الاضعاف . الا ان الانسان استخدم وسائل كثيرة تسهل

السير في الماء وتزيد سرعته في كالارماث والقوارب والدفن والبواخر وقد بلغت سرعته في الزورق الذي يسير بالمجاديف اثني عشر ميلاً في الساعة وفي الزورق البخاري ثلاثين ميلاً في الساعة وهذه السرعة يعجز عنها أسرع أنواع السمك . والدفن البخارية الكبيرة كالكبانيا والوكانيا وقوة آلة كل منها اربعة وعشرون الف حصان سرعتها في الساعة ستة وعشرون ميلاً . ولا يتعذر ان تجعل هذه السرعة مضاعف ذلك اي اثنين وخمسين ميلاً ولكن لا يبقى في السفينة مكان للركاب والشحن بل تملأ كلها تقريباً بالآلة البخارية وهذا غير المطلوب من السفن البخارية

والسفن البخارية المثقنة يقيم فيها الانسان كأنه في قصر من اغر القصور وهي تسير بقوة وجه الماء خمس مئة وستين ميلاً كل يوم فقد فاق الانسان بها سكان الماء سرعة ولكنه لم ينقها امتاً بل هي آمن منه في الماء على الحياة لانها لا تهلك بالدوء والضباب كما يهلك هو

سأتي البقية



فلسفة النعب

وفيها فوائد جمة لكل مطالع

يمتاز بعض العلماء بقدرتهم على بسط العبارة وتقريب الحقائق من افهام الجمهور حتى لا تفوت فوائدها خاصتهم ولا عامتهم . ومن هؤلاء العلماء الاستاذ فوستر الفسيولوجي الممدود في الطبقة الاولى بين علماء الفسيولوجيا الذين قرئوا العز بالهمل واكتشفوا كثيراً من حقائق هذا العلم المهم النفع

وعند لاوريين اساليب كثيرة لاجياء ذكر علمائهم وتفضلاتهم من اشهرها ان يوقف مقدراً من المال على خطاب علمية يختار لها فطاحل العلماء يتنوبون على الجمهور تجميعاً للعارف وتنعاً للناس بالفوائد العلمية وتسمى هذه الخطب باسماء الذين يراد احياء ذكرهم فيقال خطبة فلان ويراد بذلك الخطبة التي تلى على ذكره . ومن هذه الخطب خطبة ريد وهي تلى في مدرسة كبردرج الجامعة وقد اخبر الاستاذ فوستر للخطابة هذا العام فاختار " النعب " موضوعاً خطب فيه وفصل حقيقة واسبابه تفصيلاً لم نر اوضح منه في ما كتبه العلماء في هذا الموضوع ولذلك رأينا ان نلخص هذه الخطبة افادة لقراء المختطف الكرام . قال الخطيب ما مؤداه

إذا امسك الانسان جسماً ثقيلاً بيده وحرك يده به مراراً كثيرة تَعبت من جراء ذلك . ويقسم هذا العمل اي تحريك اليد الى ثلاثة اقسام الاول فعل يحدث في المجموع العصبي المركزي الذي سنطلق عليه اسم الدماغ والثاني فعل ينتقل على الاعصاب ويصل الى العضلات والثالث فعل يحدث في العضلات نفسها فنقبض وتنبسط وتحرك ما اتصل بها من العظام فنقبض اليد بالثقل وترفعه ثم تنبسط وتحطه

ويظهر من ذلك ان التعب قد يحدث سيف العضلات او في الاعصاب او في الدماغ او في هذه الاقسام الثلاثة معاً او في اثنين منها . ولتلفت اولاً الى تعب العضلات قال الخطيب ذلك وأرى الحضور صورة عضلة صغيرة من عضل الضفدع بعد ان كبر الصورة كثيراً بالفانوس السحري . وكانت العضلة لم تنزل حية كأنها قُطعت من الضفدع حديثاً . وكل من رأى خروفاً يسلم يعلم ان عضلاته تبقى مدة تنقبض وتنبسط كأنها لم تنزل حية والحقيقة انها تبقى حية مدة بعد ذبح الخروف . ثم أوعز الخطيب الى رجل من الذين كانوا يساعدونه على تمثيل الاعمال الفسيولوجية فأوصل بعضلة الضفدع مجرى كهربائي ضعيفاً فانقبضت العضلة حالاً ثم انبسطت ورفعت مخلاً صغيراً بانقباضها . ثم اوصل بها مجرى كهربائي أقوى من الاول فانقبضت ايضاً بشدة ثم انبسطت ثم انقبضت ثم انبسطت وظلت تنقبض وتنبسط الى ان خفت حركتها رويداً رويداً ولم تعد تنقبض انقباضاً يشعر به . وقطع عنها المجرى حينئذ واصل بها المجرى الاول الضعيف فلم تنقبض به قط . قال الخطيب وهذا مثل ما يحدث في كل عضو تعب من تكرار العمل

وقد يقول قائل انه كان في هذه العضلة شيء من القوة حينما قُطعت من الضفدع فبقي فيها مدة كما بقي العجل دائراً اذا فُصل عن المركبة وهي جارية جرياً سريعاً لكن العجل لا يبقى دائراً دائماً بل يقف عن الدوران بعد مدة وكذلك العضلة تزول قوتها بعد مدة وجيزة . الا ان الخطيب اثبت بالامتحان ان امر العضلة ليس كما مر محض فانه ترك العضلة حتى استراحت ثم اوصل بها المجرى الكهربائي فعادت تنقبض وتنبسط ونوه بكن ذلك قدر ما كان اولاً . ثم قال ان الحياة التي تحياها هذه العضلة الآن هي من نفس حية التي كانت تحياها لما كانت في جسم الضفدع ولا تفرق عنها الا في الكمية ي ن حياها اخذت ثقل رويداً رويداً من حين قُطعت من الضفدع . وما حدث في هذه العضلة من التعب يحدث في كل العضلات المتصلة بالجسم الحي لكن تعب العضلات متصلة ابطاً وراحتها اسرع

وقد ثبت للنسولوجيين بأدلة كثيرة أن مادة العضلات المتصلة بالجسم الحي والمنفصلة عنه منذ مدة وجيزة تتغير دائماً فينحلُّ بعض دقائقها ويوجد غيرُه مكانه أي أن أجزاءها المركبة تتحلُّ إلى ما هو أبسط منها ويتركب فيها أجزاء أخرى مما هو أبسط منها. ولو قويت بواصرنا حتى صرنا نرى جواهر الاجسام لأبناها تتحرك وتصل وتنصل على الدوام في جميع الاجسام الحية ولأبنا مواد الغذاء التي تدخل الدم تصاغ الدقائق الحية وتشاركها في الحركة أي تضيف حركتها إلى حركة الدقائق الحية ثم تنفصل عنها وتعود إلى الدم اجساماً ميتة لا قوة فيها. وفي كل عضلة من العضلات جزء حي وجزء بدأت الحياة فيه وجزء كان حياً وقد أخذ يموت وجزء مات تماماً. وكل الجواهر الحية آخذ في الانتقال من الموت إلى الحياة ومن الحياة إلى الموت. وهذا يجري في كل عضلة سواء كانت متحركة أو ساكنة ولكن موت الدقائق في العضلة المتحركة أكثر منه في الساكنة وحينئذ يزداد التحليل على التركيب فتنتشر العضلة إلى الدقائق التي تجد فيها قوة وتضعف عن العمل وهذا ما نسميه تعباً. فإذا استراحت أي انقطعت عن العمل مدة تجددت فيها دقائق ذات قوة فاستردت قوتها على العمل

ومعلوم أن الوقت يبدأ في الراحة والتعب فإن العضلة التي لا تعب إذا انحلت جزء من دقائقها في ساعة من الزمان تعب كثيراً إذا انحلت ذلك الجزء في ربع ساعة لأن الانحلال في الحالة الأولى لا يكون أسرع من التركيب فتستعاض العضلة عما انحلت منها بدقائق جديدة وأما في الحالة الثانية فيكون الانحلال سريعاً جداً فيعجز التركيب عن أن يسد مسدده. وقد تعمل العضلة الضعيفة عملاً كثيراً ولا تعب وتعمل العضلة القوية عملاً قليلاً وتعب منه كثيراً وذلك بأن تتحرك العضلة الضعيفة على مهل فيبقى التركيب فيها مساوياً للتحليل وتبقى في راحة من هذا القبيل. وتتحرك العضلة القوية بسرعة شديدة فيزيد التحليل فيها على التركيب حالاً فتتعب وتعجز عن الحركة

وفي الجسم عضلة لا تعب من الحركة لأن حركتها جارية على أسلوب منتظم بحيث يبقى التحليل فيها مساوياً للتركيب وهذه العضلة هي التي تنقبض وتقبض ويدفع الدم إلى كل أجزاء البدن مرة كل ثانية من الزمان أو أقل من ثانية ويستمر على ذلك ساعة بعد ساعة ويوماً بعد يوم وسنة بعد سنة مدى الحياة. وإذا انقطع عن العمل عند الموت فليس ذلك لأنه تعب منه بل لأن آفة حلت بالجسم ففطنت آتة عن العمل. وخلاصة ما تقدم أن تعب العضلات يحدث من سرعة انقراض الدقائق الحية التي فيها.

لكن ذلك ليس العلة الوحيدة للتعب بل له علة أخرى وهي تجمع المواد النخية في العضلات. فقد تقدم ان في كل عضلة مواد غير حية آخذة في الحياة ومواد حية آخذة في الموت ومعلوم ان الدم باقي بالمواد غير الحية لكي تنحيا في العضلات ويأخذ المواد الميتة من العضلات لكي تطرح من الجسد. وهذه المواد الميتة او المتحلة من الجسد سامة كلها مما اخلت تراكيبها ومضرة بحياة العضلات التي انحلت منها. وكل عضو من اعضاء الجسم يتكون منه وهو آخذ في الحياة مركبات سامة وهي الفضول التي تخرج من الجسد. قال الخطيب ذلك وأرى الحضور صورة قلب سلخافه القاها امامهم بالنانوس السحري فاذا القلب يضرب كما يضرب وهو في السلخافه الحية وظل كذلك مدة لان فيه غذاء كافي لبقاء حركته مدة طويلة. ثم اوصل به مذوب مادة من الفضول التي تتكون في العضلات حين حركتها فضعفت حركات القلب حالاً حتى لم تعد ترى ولم ينتج ذلك من قلة القوة في القلب بل من انسداد هذه المادة التي وصلها به. واثبت ذلك بأنه ازال هذه المادة عن القلب فعاد يضرب كما كان يضرب قبلاً. ولذلك فالتعب العضلي يحدث من نفاذ الدقائق الحية ويحدث ايضاً من تجمع فضولها في العضلات.

ثم ان تعب العضلة وسرعته يتوقفان ايضاً على معاونة بقية الجسد لها لان كل اعضاء الجسد متصل بعضها ببعض بالدم الذي يجري فيها كلها. ويتوقف تطهر الاعضاء مما يتجمع فيها من الفضول على نوع الدم وسرعة جريه فكما كان الدم غزيراً نقياً كان تطهر العضلات من الفضول سريعاً. واما اذا كان الدم بعلي السير او كان مشحوناً بالفضول السامة لم يستطع ان يطهر العضلات مما فيها من الفضول فتتعب حالاً.

وهناك امر آخر يستحق الالتفات وهو ان كل ما في الجسم الحي من القوة آت من الغذاء. وجميع العناصر الغذائية او الحية لازم لحياة الجسم او حركته حتى اذا فقد واحد منها بطلت الحركة وتكونت بقية العناصر متوفرة. وقد اثبت الخطيب ذلك بأن اتى امام الحضور صورة قلب ضئدع وقال انكم ترون هذا القلب ساكناً لا حركه به مع انه كان يتحرك منذ هنيهة وهو لم يسكن من نفاذ العناصر الحية كلها منه بن من نفاذ عنصر واحد وذلك انا غسلناه بالماء الذي اذبن فيه قليلاً من الملح فاذا اخفنا الى هذا الماء قليلاً من الجير (الكلس) وغسلناه به عادت اليه الحركة كما ترون. ومفاد ذلك انه كان في القلب شيء من الجير وهذا الجير يتم لعناصره لكي تظهر فيه حركة الحياة فلما زال منه بواسطة ماء الملح بطلت هذه الحركة ولما أعيد اليه عادت كما كانت.

وما يصدق على الجبر يصدق على غيره من العناصر اللازمة لظهور الحياة فان زوال واحد منها يبطل ظهور الحياة مهما كان مقداره طفيفاً
 وخلاصة ذلك ان العمل العضلي يتوقف على ما في العضلات من القوة المذخورة فيها وعلى الاسراع في استعمال هذه القوة وعلى استعداد الدم لازالة الفضول منها والتعويض عن الاجزاء المالكة

ولكن العمل العضلي لا يتم بغير مشاركة الدماغ والاعصاب . والتعب العضلي لا يقتصر على العضلات وحدها . فمن المقرر بالاخبار ان الانسان قد يكون مريضاً من التعب ثم يحدث ما ينبيه عواطفه من الفرح والخوف ونحو ذلك فينهض لعمل بقوة جديدة كأنه لم يتعب قط . وقد يكون في حالة الراحة النائمة ثم يحدث به بئسة ما يضعف عزائمه وينزع منه كل قوة . ومعلوم ان العضلات لا تدرك الفرح والخوف حتى تتأثر به بل المدرك لذلك هو الدماغ وهو الذي يهتئ القوة في العضلات او يهتئ الضعف فيها

والدماغ يتعب كما تتعب العضلات واما الاعصاب فلا تتعب . وقد اثبت الخطيب ذلك بالامتحان . وتعب الدماغ كثير بل ان اكثر التعب الذي ننسبه الى العضلات انما مقره الدماغ . وقد اثبت الخطيب ذلك بالامتحان ايضا فجعل احد مساعديه يرفع جسماً ثقيلاً بيده ويخففه حتى كسك من التعب ولم يعد يستطيع رفع الجسم مع محاولته ذلك بكل جوده . وحينئذ اوصل بيده مجرى كهربائياً فانقبضت عضلاته ورفعت الجسم الثقيل بسهولة دلالة على ان عضلات يده لم تعجز عن العمل لو انما الدماغ تعب فلم يعد قادراً على تحريكها الى العمل . وهذا لا ينفي تعب العضلات نفسها لانها هي تتعب ايضا كما تقدم . ولكن الدماغ يتعب قبلها . وما نشعر به عادة من تعب الجسم كله انما اكثره تعب في الدماغ لافي الجسم ثم ان التعب الدماغى لا يقتضي ان يتعب الدماغ كله معاً بل كثيراً ما يكون التعب محصوراً في جزء صغير منه . فان الانسان الذي تعب يده انبجى من رفع جسم ثقل حتى لم يعد يستطيع رفعها وقلنا ان يده لم تتعب بل تعب دماغه كما تقدم يستطيع رفع ذلك الجسم الثقيل بيده اليسرى كان ذلك الجزء من الدماغ المتسلط على اليد اليسرى هو غير الجزء المتسلط على اليد اليمى . والمتسلط على اليد اليمى تعب واما الثاني فلم يتعب معه او لم يتعب كثيراً مثله

وتعب الدماغ مثل تعب العضلات مسبب عن انحلال مادته بسرعة ومن تجمع الفضول فيه . والفرق بين الدماغ والعضلات ان الدماغ لطيف جداً فهو أشد تأثراً

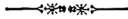
من العضلات فيشعر بالتعب قبلها وزد على ذلك انه كثير الاجزاء والتركيب فيقع الخلل فيه لافل تعب كما يقع في الآلة المركبة الكثيرة الاجزاء

ولا يقتصر الفعل العصبي على الاوامر التي ترد من الدماغ الى العضلات بل يتناول الشعور الراجع من العضلات الى الدماغ . فانك اذا اردت ان تقبض بيدك على كتاب وترفعه وصدرت الاوامر من دماغك الى يدك فقبضت على الكتاب ورفعت شعرت للحال بما فعلت . وهذا الشعور متصل بكل عمل عضلي فاذا اوقف الشعور اوقف العمل العضلي ايضا او بطل ولو كنت الاعضاء كلها على تمام الصحة

ومعلوم ان اشاعر اي اعضاء الحواس الخمس الظاهرة من اشد الاعضاء شعوراً بالتعب فاذا طال سمع الانسان لصوت واحد لم يعد يسمعه واذا طال اكله مادة حنة لم يعد يستطعمها . وكثيراً ما تعب حواسنا ونحن غير شاعرين بذلك كما اذا نظر الانسان طويلاً الى جسم اخضر ثم الى جسم ازرق ثم عاود النظر الى الجسم الاخضر فانه لا يراه اخضر حينئذ بل اصفر لان عينه تكون قد تعبت من النظر الى الجسم الازرق فلم تعد تشعر باللون الازرق الذي في اللون الاخضر فتشعر بالقسم الثاني منه وهو اللون الاصفر اذ ان الاخضر مركب من الازرق والاصفر . ثم اذا استراحت العين عادت ترى اللون الاخضر كما هو . والتعب عَقْلًا كالتهاب جسدًا يرون الاشياء على غير ما هي عليه ويحكمون فيها احكاماً فاسدة وتشترك اجسادهم في تعب عقولهم فلا يستطيعون العمل العضلي اذا كانت عقولهم متعبة . وقد ثبت ذلك بالامتحان المدقق

نقدم ان اليد التي ترفع جسمًا ثقيلًا مراراً متوالية تعب من جراء ذلك ولا تعود تستطيع رفعه لكن اليد الاخرى تبقى قادرة على رفعه كأنها لم تشاركها في التعب . وحقيقة الامر انها تشاركها فيه بعض المشاركة هي والجسم كله . واذا كان العمل 'تعب' شاملاً لكثير من اعضاء الجسد اتصل تأثيره بالجسد كله على وجه . ثم كما يحدث اذا جرى الانسان جرياً سريعاً فانه يتعب من جراء ذلك تعباً منفرداً حتى يكاد ينقطع نفسه ويعجز عن الحركة . وذلك لان عضلاته تتحرك وقت الجري حركة سريعة فيكثر التحليل فيها ويسرع الدم لآخذ الفضول الناتجة من التحليل ودفعها من الرئتين فتدعو الحال الى زيادة التنفس فيكثر الهواء اللازم لتطهير الدم من هذه الفضول وقد يعجز القلب حينئذ عن القيام بما يطلب منه فينقطع النفس اولاً ثم يعود القلب الى الحركة وتشاركه بقية الاعضاء الرئيسة ولكن ذلك لا يدوم طويلاً لان الفضول بل السدم تكثر في

العضلات والدم تقسم الدماغ والجسم كله
وجملة القول ان التعب العضلي ناتج من كثرة انخلال الدقائق الحية في العضلات
ومن تجمع الفضول السامة الحاصلة من هذا الانخلال فيها. والتعب العقلي حادث ايضاً
من انخلال دقائق الدماغ وتجمع الفضول السامة فيه. وان الدم الذي يطهر العضلات ممّا
يتجمع فيها من الفضول ويجهزها ب مواد جديدة بدل المواد التي انخلت منها وهو يطهر الدماغ
ايضاً ممّا يتجمع فيه من الفضول ويجهزها بالمواد اللازمة له



مستقبل الانسان

اشرنا في الجزء الماضي الى الفصول البديعة التي انشأها المسيو فلانمريون الفلكي
الفرنسوي في جريدة الكسبوبوليتين الاميركية واصفاً بها ما يؤول اليه حال الانسان في
مستقبل الازمان الى ان يتقضى نسله عن وجه البسيطة ووعدنا ان نوافي القراء الكرام
بمخلاصة هذه الفصول لما فيها من الفكاهة والتحقيق العلمي وانجاز ذلك نقول

جعل الكاتب معرض روايته مدينة باريس في اول الامر وقال انه ثبت لعلماء الفلك ان
نجماً من ذوات الاذنان سيصدم الارض صدمة عنيفة فيحترق كل ما عليها من نبات وحيوان
وتغلي المياه في البحار والانهار من شدة الحوة ويموت الناس اختناقاً ثم يحترقون احترافاً.
وتبتدئ النار في بلاد مراكش والجزائر وتونس ومصر وتمتد الى ما جاورها من البلدان
ولكنها لا تبلغ استراليا واخايدونيا الجديدة فتبث الغواصف من تلك الاصقاع الى
جبهات اوربا هبوباً سريعاً جداً حتى تبلغ سرعتها ربع مئة الف كيلومتر في الساعة فتحترق
كل ما تجده في طريقها وتمتد النار الى بلاد غـ. وجرمانيا وفرنسا وتعتبر الاوقيانوس
الatlantique الى اميركا الشمالية. وتبقى مادة النجم ذي الذنب متصلة بالارض سبع ساعات
متواليات تكثر فيها البروق والرعود وتشتد الغواصف حتى لا يبقى على الارض حي

ثم جاء الوقت الموعود واقترب النجم ذو الذنب من الارض فأشرق في الهواء
نور ساطع بهر الابصار ونظر الناس اليه مذهورين حاسبين ان مبيتهم قد دنت. وفيها هم
يضربون احماساً لاسداس ويتوقعون القضاء المبرم نشق وجه السماء واندلج منها لسان
اللاهيب وانصب على الارض انصباب السيل ففر الناس كباراً وصغاراً الى الاسراب التي

بنوها تحت الارض خوفاً منه فداس بعضهم بعضاً من شدة الازدحام لكن النجم ذا الذنب لم يصدم الارض مواجهة كما قدر الفلكيون بل صدمها على حزب. وغاية ما حدث فيها منه ان اشتد حرّ الهواء وجفافه وكثرت فيه الابخرة الكبريتية السامة وزالت منه الموازنة الملهودة وسقطت على الارض رجم كبيرة في جهات ايطاليا وبحر الروم. ولم يمت من جرّاء ذلك كل شيء سوى جزء من اربعين جزءاً من سكان الارض كلها وكان ذلك سنة ٢٥٠٠ للميلاد

وكان اهالي اوربا سنة ١٩٠٠ لثلاثمائة ٣٧٥ مليون نفس فصاروا سنة ٣٠٠٠ لميلاد سبع مئة مليون نفس وكان اهالي اسيا سنة ١٩٠٠ لثلاثمائة ٨٧٥ مليون نفس فصاروا الف مليون نفس وكان اهالي اميركا ١٢٠ مليون نفس فصار الف وخمسة مئة مليون نفس وكان اهالي افريقية ٢٥ مليون نفس فصاروا مئتي مليون نفس اي زاد سكان الارض كلها التي مليون وعشرة ملايين نفس في مدة الف ومئة سنة وكان أكثر هذه الزيادة في اميركا وأفريقيا في اسيا

وتغيرت اللغات لكثرة ما زيد فيها من الكلمات العلمية والصناعية وانتشرت اللغة الانكليزية في المسكونة كلها وذلك من سنة ٢٥٠٠ للميلاد الى سنة ٣٠٠٠ لميلاد وصارت لغة سكان اوربا مزيجاً من الانكليزية والفرنسية. وبطلت الحروب تماماً قبل سنة ٢٥٠٠ للميلاد وصار الناس يعجبون كيف كان اسلافهم رضوا بان يقتل بعضهم بعضاً "تقياداً لبعض الظالمين بالسيادة. وقد حاول الرومانيون بعد ذلك ان يعظموا شأن الحرب وادّعوا انها فرض الهي ونتيجة طبيعية وانها اشرف الاعمال لان اساسها الدفاع عن الوطن وميادنها ميادين المجد والشرف لكنهم لم يلقوا محبة لان الناس رأوا مزار حروب وسخافة اسبابها وعلموا ان ارتقاء النوع الانساني لا يقوم بتغالبه بعضه بل بتغلبه الارض واعناصره. وان كل ما يكبره الانسان يجتذبه ينقي على الجنود والحروب وايضا فبقية اناس بالجندية كرهاً عندنا على الحرية الشخصية فهو العبودية عينها في صورة اخرى وكانت آلات الحرب والهلاك قد ارتقت بارتقاء العلوم الطبيعية والتكنولوجيا حتى بلغ عدد قتلاها اربع مئة الف نفس كل سنة. وحاول فضلاء اوربا ان يبتطلوا الحروب اقتداءً باهالي اميركا فلم يفلحوا واخيراً قامت النساء وفعلاً ما عجز عنه الرجال ذلك ان امراً من فضليات النساء انشأت لجنة غرضها ان تقنع الامهات بان يربين بناتهن على كراهة الحرب وفساد انصارها وبطلان دعاويهم فلم يضي قرن حتى رسخت هذه

التربية في النفوس وقامت فيها كراهة شديدة لهذا الاثر البربري اعني به الحرب ولكن المالك آت ان تصرف جنودها بقيت تنفق عليهم النفقات الطائلة وحينئذ اتحدت جميع الفتيات في اوربا واتفقن على ان لا يتزوجن رجلاً يحمل السلاح وثبتهن على عزمهن ثبات الابطال

وكان شبان فرنسا وجرمانيا وايطاليا واسبانيا وسائر ممالك اوربا شاكي السلاح كلهم فمرت خمس سنوات ولم يستطع احد منهم ان يتزوج امرأة لان النساء رأين ان الحق في جانبهن وان ثباتهن سينقذ نوع الانسان من هذا الرق. وكلما حاول الرجال صرفهن عن عزمهن فلن لهم اليكم عناء ايها الحقوقي. وقرأ رأيهن اخيراً لما على الثبات وإمماً على المهاجرة الى اميركا حيث كانت الحروب قد انقطعت منذ عهد طويل. ولما مضت تلك السنوات الخمس والنساء يزدن تشبهاً في رأيهن وعناداً رأى نواب الامم ان الانقياد الى رأيهن اسلم عاقبة فاشاروا بصرف جانب من الجنود ووافقت على ذلك المانيا وفرنسا وايطاليا والنمسا واسبانيا وكان الوقت فصل الربيع وتحال قامت الافراح في اماكن كثيرة وتزوج كثير من الشبان ولكن روسيا وانكيترا بقيتا مصرتين على مخالفة رأي النساء ولم يمض سنة حتى اتحدت ممالك اوربا كلها باسم الولايات المتحدة الاوربية فاضطرت روسيا وانكيترا ان تجارياها في تقليل عدد الجنود وكانت انكيترا قد صارت جمهورية وانفصلت بلاد الهند عنها واما روسيا فكانت لم تزل ملكية. وحدث ذلك كله في اواسط القرن الخامس والعشرين لليلاد ومن ثم ابدلت الشعائر الوطنية بالشعائر الانسانية وصارت الانسانية معول الناس في اميالهم وعواظهم

ولم تكد اوربا تنجو من اثقال الجندية حتى طرحت عن عاتقها اثقال الحكومات التي كانت وهماً ثقيلاً عليها ومن ثم اخذت ترتقي ارتقاء سريعاً في العلوم والفنون والآداب وقلت الضرائب تسعة اعشار وصار ما بقي منها ينفق على حفظ الامن العام وعلى التعليم والمباحث العلمية وكانت الضرائب قبلاً شاملة كل شيء حتى الهواء والماء ونور الشمس وحرارتها وكل مواد الطعام والشراب والتباس والاولاء وكل المواشي والطيور والطرق والشوارع وكل الآلات والادوات حتى الازهار والرياحين وآلات الطرب وامتعة البيت ولكن الانراط في ذلك دعا الى ما دعا من ثورة اخوات وقيام النساء على قدم وساق كما تقدم

وفي القرن الثامن والعشرين لليلاد زالت فرنسا عن وجه البسيطة وتبعها ايطاليا

في القرن التاسع والعشرين والمائيا في القرن الثلاثين وانتشر الشعب الانكليزي في جميع جزائر البحر

وصار علم الاحداث الجوية محكماً مدققاً كعلم الفلك وصار العلماء ينشئون بجميع الحوادث الطبيعية قبل حدوثها بالدقة التامة وزالت الحراج عن وجه الارض لاستعمال خشبها ورقاً. وقامت الكهربائية مقام البخار وصار الناس ينتقلون من مكان الى آخر بالمركات الهوائية وزالت الحدود الفاصلة بين البلدان وانتشرت آلة تعرف بالتليفون سكوب فصار اذا مثلت رواية في باريس اوشيكاجو ترى وتسمع بهذه الآلة في كل انطار المسكونة ويغ علم الفلك حدة من الكمال وصار سكان لارض يرأسون سكان بقية الاجرام السماوية واستعاضوا عن الزجاج بمادة اخرى مكنتهم من ذلك. وصارت مواد الطعام تركب تركيباً بواسطة علم الكيمياء من العناصر البسيطة فلم يعد الناس يطبخون طعامهم من لحم البقر والغنم والاسماك والطيور في مطابخ تزهق النفوس من رائحتها بل صاروا يركبون الغذاء في مقاصير مزدانة بالازهار والرياحين بوساطة كيمياء فيصير بها شرباً سائماً او اثماراً شهية

وفي القرن الثلاثين لهبلاد جعل المجموع العصي يزيد دقة ونمواً وبقيت المرأة اضعف عقلًا من الرجل واصغر رأساً واخصق جبهة ولكنها زادت جرلاً وزاد شعرها غزارة وفيها صفراً وزاد إعجاب الرجل بها وصغر بدنها وبدن الرجل معها ولم يعد بين الناس احد من الجبايرة فتغير شكل الانسان لاربعة اسباب وهي زيادة الشغل العقلي وقلة العمل البدني وتغير نوع الطعام واسلوب الزينة. فالسبب الاول أنى الدماغ بالنسبة الى البدن والثاني اضعف البدن بالنسبة الى الدماغ والثالث صغر البطن ولانسان والرابع زاد جمال المرأة ومزج صنوف الناس بعضها ببعض حتى لم يبق منها من القرن العشرين لتعلياد سوى شعب واحد في شي من آثار الشعب السكسوني والصيني وكان هذا الشعب لثة واحدة وحكومة واحدة وديانة واحدة

وكان الشعراء قد قالوا في العصور الغابرة ان الانسان سيرني حتى يصير له جناحان يطير بها وقد فاتهم ان ذلك لا يكون ابداً الا اذا كان 'انسان اصلاً من ذوات القوائم الست وهو ليس كذلك فلم ينف له جناحان لكنه تمكن بالوسائط المعبية من الطيران في الجو كطيور وبقيت الارض مقرة

وفي القرن المئة لتعلياد بلغت حواس الانسان حداً ذائقاً من الخمر والدقة وتولدت

له حاسة سابعة وهي حاسة الكهربائية فصار كل واحد يجذب غيره او يدفعه حسب مزاجه . وحاسة ثامنة وهي حاسة الشعور النفسي فصار كل واحد يشعر بما يدور في فكر الآخر وهو على بعيد منه

وراسل الناس سكان المريخ أولاً ثم سكن الزهرة وظلوا يرسلون سكان الزهرة الى ان انقرض نوع الانسان وكانوا حينئذ قد شرعوا يرسلون سكان المشتري واما سكان المريخ فانقرضوا قبل انقرض سكان الارض . وتغير وجه الارض بتغير السكان وتوالي احداث الزمان فلم يأت القرن الخامس والعشرون للميلاد حتى صارت مدينة باريس مرفأً بحرياً وكانت السفن الكهربائية تصل اليها آتية من الاوقيانوس الاتلنطي والباسيفيكي عابرةً ترعة بناما وكان المهاجرون منها الى مدينة لندن يفضلون السفن الكهربائية على المركبات الهوائية وعلى السير في السرب الذي أُنشئ تحت بحر المانش او على القناطر التي أُنشئت فوقه . ووصل بين بحر لروم والاوقيانوس الاتلنطي بترعة قمر في فرنسا ومُدَّ انبوب حديد بين جمهورية ايبيريا (اسبانيا والبرتغال) وبلاد الجزائر الغربية (مراكش) تسير فيه المركبات بالهواء المضغط ويبلغ سكان باريس تسعة ملايين من النفوس وكذا سكان شيكاغو . ويبلغ سكان لندن عشرة ملايين وسكان نيويورك اثني عشر مليوناً . وكبرت المدن كثيراً بحيث ملأ سكان الارياف اليها لان الاطعمة لم تعد تستخرج بالزراعة بل بالوسائط الكيماوية وكانت حرارة الشمس تُذخَّر صيفاً لتستخدم شتاءً وزال الفرق بين فصول السنة في الحر والبرد ولا سيما بعد ان حُفرت الآبار العميقة لاستخراج الحرارة من باطن الارض واحياء الهواء بها

لكن اثنى القرن الخامس والعشرون من القرن الثلاثين والاربعين والمئة . قال القزويني في كتاب عجائب المخلوقات ما نصه

”روي انه كان في بني اسرائيل شاب عابد وكان الخضر عليه السلام يأتيه فسمع بذلك ملك زمانه فأحضره بين يديه وقال اذا جاءك الخضر تأتي به والآن قتلتك فرجع الشاب الى مكانه متفكراً في امره حتى جاءه الخضر عليه السلام فحدثه بحديث الملك فقال امض بي اليه فلما دخلا على الملك قال له انت انت الخضر قال نعم قال حدثني اعجب شيء رأيته فقال الخضر عليه السلام رأيت كثيراً من عجائب الدنيا وحدثك بما حضرني الآن كنت في اجنيزاي مررت بمدينة كثيرة الامل والعمارة فسألت رجلاً من اهلها متى بُنيت هذه المدينة فقال هذه مدينة عظيمة ما عرفنا مدة بنائها نحن ولا آبائنا . ثم

اجتزت بها بعد خمسمائة سنة فلم أرَ للدينة اثرًا ورأيت هناك رجالًا يجمع العشب فسألته متى خربت هذه المدينة فقال لم تزل هذه الارض كذلك فقلت أما كان ههنا مدينة فقال ما رأيته ههنا مدينة ولا سمعنا عن آبائنا. ثم مررت بها بعد خمسمائة عام فوجدت بها بحيرًا ولقيت هناك جمعًا من الصيادين فسألتهم متى صارت هذه الارض بحيرًا فقالوا أمثلك يسأل عن هذا انها لم تزل كذلك قلت أما كان قبل ذلك يسرّ قالوا ما رأيته ولا سمعنا به عن آبائنا. ثم اجتزت بعد خمسمائة عام وقد يست فلقيت بها شخصًا يخجل فقلت متى صارت هذه الارض يسرًا فقال لم تزل كذلك. فقلت له أما كان بحر قبل هذا فقال ما رأيته ولا سمعنا به قبل هذا. ثم مررت بها بعد خمسمائة عام فوجدتها مدينة كثيرة الاهل والعمارة احسن مما رأيته اولا فسألته بعض اهلها متى بُنيت هذه المدينة فقال انها عمارة قديمة ما عرفنا مدة بنائها نحن ولا آبائنا . انتهى

فهذه القصة الموضوعة تمثل لنا فصر ذاك الانسان بالنسبة الى طول الزمان فاننا نحسب ان الارض كانت دائما كما هي الآن ويصعب علينا ان نتصور مقدار ما طرأ عليها من الانقلاب وننذهل من طول الازمان الجيولوجية كما ننذهل من طول الابعاد الفلكية ولما صارت مالكة اوربا جمهورية واحدة باسم ولايات اوربا المتحدة قامت جمهورية الروس نعتا هجرات الصينيين الذين وطدوا قدمهم على شواطئ بحر قزوين وانشأوا فيها المدن الكبيرة . ثم انقرض السكان الاصليون من فرنسا وانكلترا وجرمانيا وايطاليا واسبانيا وكثرت العمارة في اميركا وصار مركز العمران على بحيرة ميشيغان واقتفت مدينة باريس خطوات رومية واثينا ومنف وطيبة ونيوى وبابل وامست اثرًا بعد عين ونجرت فرنسا وايطاليا ولم يبق من مدنها غير الاطلال البالية. وتشتت اللغات القديمة كالاسبانية والايطالية والفرنسوية والانكليزية وانتشر الصينيون في غربي اوربا وعددهم الف مليون من النفوس وامتزجوا بمن بقي فيها من الشعوب الشمالية وبنوا قسبة ملكهم على التربة الواصلة ببحر الروم بالافقيانوس الاثنتيكي وصارت تلك التربة طريق تجارة المسكونة. وانخفض شمالي اوربا رويدًا ورويدًا وطفى البحر على هولندا وبلجيكا وشمالي فرنسا فغمرت المياه امستردام وروتردام وانتورب وفرساليا وليل واميان وروان وغمرت اطلال باريس ايضا في القرن الخامس والثمانين للميلاد

وقسم الناس السنة في غضون ذلك الى اربعة فصول متساوية كل فصل منها ٩١ يوما وجعلوا كل فصل ثلاثة شهور الشهر الاول منها ٣١ يوما والثاني ٣٠ يوما والثالث ٣٠

يوماً فجملة ايام السنة ٣٦٤ يوماً وبقي يوم من السنة العادية جعلوه يوم رأس السنة وكان موافقاً للاعتدال الربيعي ولم يجعلوه في شهورها وكانوا يختلفون به في كل المسكونة ويحسبونه يومين في السنة الكليسة وكانت السنة تبتدى في يوم الاثنين دائماً فلم تعد مبادئ الشهور لتغير بالنسبة الى ايام الاسبوع

وتغير وجه الارض الجغرافي كما تقدم فظنى البحر على اليابسة في اماكن كثيرة وامتدت اليابسة الى البحر في غيرها بما القته فيه الانهار من الصخور والارزبة ولكن المدد التي كفت لذلك لم تكن خمس مئة عام كما روى القزويني بل الوقت من الاعوام وعشرات الالوف

وكثرت العصور وتوالت الادهار والنوازل الطبيعية تغير الارض وسكنها الى ان غمرت المياه اوربا كلها وجانباً كبيراً من اسيا واميركا وارتنع قاع الاونيانوس الانلتيكي واشرق عليه نور الشمس وصار ميداناً للاحياء البرية . وسياقي تفصيل ما جرى على الارض الى ان اقترض نوع الانسان عن وجه البسيطة



مشاهد اوربا

١٠

مناحف باريس

لا بد لكل عاصمة من عواصم اوربا وامهات مدنها من دور تجمع فيها ما عندها من التحف والآثار لا لجزء حفظها او المباهاة بها بل رغبة في ما ينتج عنها من الفوائد العلمية والتاريخية ولذلك تناط ادارة هذه الدور او المناحف باناس خبيرين بما فيها يرتبون تحفها وينسقونها تنسيقاً يظهر منه تاريخها وتدرجها في الارتقاء او الانحطاط وبينون لها الدور الفخيمة على اسلوب تظهر به بهجتها من حيث النور والظل وما اشبه . او يودعونها قصور ملوكهم وعظمائهم . وقد شاهدت في باريس ما لم اشاهده في مدينة اخرى حتى الآن من هذه المناحف فان قصر اللوفر العظيم موقوف عليها وكذا جانب كبير من قصر لكامبرج وقصر التروكادرو وقصر الصناعات وقصر كلوني وبستان النبات . ولو اردت ان اصفا كلها حتى الوصف لوجب ان اقيم السنين في باريس والتعلم فن التصوير والنقش واعطى بلاغة

في الوصف لم يعطياً الا نفر قليل وانقطع الى دراسة ما فيها وانشاء المقالات النافية في وصفها. لكن ما لا يدرك كله لا يترك كله. فقد يرضى القارئ بوصف الصورة الجملة التي رسمت في ذهني بعد ان شاهدت كل تحف من هذه المتاحف ساعات قليلة اما قصر اللوفر فمن اعظم قصور باريس شأناً بل من اعظم قصور الملوك قاطبة فيما يقول الخبيريون. وضع اساسه الملك فرنسيس الاول سنة ١٥٤٠ واناط به اشهر مهندسي عصره. وتوفي هذا الملك سنة ١٥٤٧ لكن بناء القصر استمر في عهد خلفائه الى ايام نپوليون الثالث ولم ينقطع الا في ايام الملك لويس الخامس عشر ولويس السادس عشر. وقد جاد ملوك فرنسا بالمال وبذل المهندسون والنقاشون جهد الطاقة في تشييد هذا البناء الفخم وتزيينه بالصور والتماثيل مدة ثلثثة عام حتى ان ما بني منه في عهد نپوليون الثالث وحده بلغت نفقته خمسة وسبعين مليوناً من الفرنكات فلا بدع اذا جاء من اعظم قصور الملوك فخامة وزخرفة

وقد اعنى ملوك فرنسا من اول عهدهم بجمع التحف الصناعية في هذا القصر وانتداب اشهر مصوري العصر لتزيينه بالصور البديعة وكانت خاتمة امره ان صار اكثره داراً للتحف. والتحف التي فيه الان مقسومة حسب مواضعها فهناك الآثار المصرية التي جلبها الفرنسيون من القطر المصري والآثار الاثورية والبابلية والفينيقية والقرطاجنية والقبصرية واليونانية والرومانية ومجموع كبير من صور اشهر مصوري اوربا ومن تماثيل اشهر النقاشين ومصنوعات ارباب الفنون. ومثل تمثل جميع انواع الاساطيل والبرارج والقوارب القديمة والحديثة وكل ما يتعلق بالملاحة وكل ما يتعلق بفتح ترعة السويس وما لا يحصى من التحف الصينية والهندية واليابانية. وهناك مجاميع صغيرة جامعة لتحف متنوعة بين حلى وصور وتماثيل وما اشبه كالمجموع الذي اهداه الموسيو تيرس الى الامة الفرنسية فان فيه صوراً مختلفة منقولة عن اشهر المصورين وصحافاً ثمينة منها صحيفة ونبريق من معمل سائر ثمنهما خمسون الف فرنك وفيه عقد زوجة تيرس من اللؤلؤة والاماس وثمانه مليون من الفرنكات وواسطنة مؤنفة كبيرة يقال ان ثمنها وحدها عشرون الف فرنك وصيلب وذخيرة مرصعان بالاماس والياقوت والفيروز. وبمثل ذلك تمر المتاحف الاوربية فان عظماء الاوربيين يجودون عليها بكل نفيس ولو قضاوا العمر في تطلبها حتى النساء لا يبخلن عليها بمحلاهن

ولما دخلتُ غرف الآثار المصرية ورأيت ما فيها من التماثيل ما يزيد ثمنها على مئات

من القناطير الى ما يقل عن اثلة الاصح ومن كل ما حفظ الى هذا العهد من مصنوعات
المصريين القدماء على اختلاف اشكالها ومعادنها حتى اجسامهم نفسها ومما مضى عليه ستة
آلاف سنة تظلمة مياه مصر وتشرق عليه شمسها الى ما صنع فيها بعد التاريخ المسيحي لما
رأيت ذلك كمة اكبرت همة الفرنسيين واحمدت حرصهم على آثار الاقدمين فانهم لم
يكتفوا بنقل التحف الصغيرة وآثار الصناعة بل نقلوا النواويس والحطام ولم يكتفوا بجمعها
من التل بل اسكوها اعظم قصور ملوكهم. وهم اول من حل رموز الكتابة المصرية التي
نظر اليها اسلافنا الفاء وخمس مئة عام فحسبوها رقي وطلاسم وقد نتج من قراءة هذه الكتابة
وبش الآثار المصرية من مدافنها أن عليم تاريخ المصريين الاقدمين واحوالهم الدينية
والعلمية والسياسية والادبية وصارت مصر مقصدًا للسياح من اوربا واميركا فيقصدها
الوف منهم كل عام وينفقون فيها الاموال الطائلة

ولما دخلت الغرف الاشورية والبابلية زادت دهشتي لان هناك تماثيل الثيران
الاشورية الفخمة منصوبة على جوانب الابواب كلابراج وجدران كاملة من الاجر المطلي
بطلاء زجاجي مزخرف بيديع الالوان من الالبيض والاصفر والزنجاري لكن لا ازرق
فيها ولعل ذلك يعلل بما ذهب اليه البعض من ان قدماء الاشوريين لم يكونوا يرون اللون
الازرق . وهناك تاج عمود من قصر داربوس وعليه قطع من روائد الارز التي كان
السقف مسندًا اليها . اما الصنائع والاساطين والخواج الاشورية فلا تسأل عن عددها
وتلك الصنائع مكاتب كبيرة سجلت فيها عوام الاشوريين وتواريخهم وعقودهم. واقد احسن
الفرنسيون والانكليزي في استخراج هذه الكنوز التاريخية وعرضها لبحث العلماء ولولا ذلك
لبقيت في مدافنها تفيض عليها مياه دجلة والفرات الى ان يعتريها البلى وتصير هباء منثورا
ولما دخلت غرف الآثار الفينيقية ورأيت الحجر الموائبي ونواويس ملوك صور
وصيداهاج فذا عيني الاذاكر ووقفنت هنيئة شكو تصارب الزمن واقول ألم يبق
من آثار اسلافنا سوى الحطام والعظام وشردة منترقة في الاقطار تلمس الرزق على ما
بها من الهمة السماء وبلادها تفيض اللبن والعسل

وبالقرب من هذه الآثار مجاميع كبيرة من الخزف والزجاج. ويظهر لي ان الفرنسيين
فاقوا اسم الارض قاطبة في صناعة الخزف الصيني لانني رأيت في متاحفهم ولا سيما في
هذا المتحف آنية كثيرة من معمل سائر تنوق في جمالها واتقانها جميع آنية الخزف الصينية
واليابانية والهندية واليونانية والرومانية والعربية والاطالية والانكليزية والالمانية وقد

يكون ثمن الاناء منها أكثر من خمس مئة الف فرنك . وهناك أيضاً عدد الخيول التي كان يركبها ممالك مصر وعليها صفايح النضة والذهب وعدد خيول الامير عبد القادر الجزائري

وفي هذا المتحف سيف نبوليون الاول وفيه من الحجارة الكريمة ما يساوي اربعة ملايين من الفرنكات والاماسة الكبيرة المسماة رجنت وثمرها أكثر من اثني عشر مليوناً من الفرنكات والماسة المزارين وثمرها اربعة ملايين ونصف من الفرنكات وحجر من الياقوت في شكل تنين يساوي سبعة ملايين فرنك وصولجان الملك كرلس الكبير (شارلمان) ونصل سيفه وخنجر ماربا ده مديسي ونحو ذلك من التحف والجواهر النادرة المثال وفيه من الصور الثمينة ما لا يقدر بال فان الواحدة من صور كبار المصورين تباع بالوف من الجنيهات فما قولك بدار جمعت مئات بل اوفاً من هذه الصور . وكذا التماثيل القديمة التي استخرجت من ايطاليا وبلاد اليونان وأكثر جهات اوربا واسيا فان كثيراً منها قد وصل الى هذا المتحف واشهرها بل اشهر ما في الوفرة تماثيل زهرة وجد في جزيرة ميلو عند مدخل الارخبيل الرومي وهو مكسور الذراعين فابتاعته الحكومة الفرنسية بستة آلاف فرنك فقط ولكنها انتقت مليوناً من الفرنكات في التنقيش عن ذراعيه فلم تجدها . وقد وقفت على نذرة وجيزة في وصفه لاحد كبار الكتّاب قال فيها ما ترجمته " لم يصل الينا من تماثيل الزهرة تماثيل يمثلها كالاها لا كأمراء جميلة فقط غير هذا التمثال . وقد تجلجل بالمهابة والوقار على ما فيه من الجمال الذي يفوق الوصف . وفي رأسه من المعاني البديعة ما ينطق بترفع تلك الالاحة عن كل المطالب البشرية واستقلالها باوصافها الالهية . ولم يظن الكتّاب الاقدمون بوصفه ولا خصوه بالذكر وفي ذلك دليل على انه كان عندهم تماثيل كثيرة مثله او اجمل منه ولو لم يصل الينا منها شيء " .

وقد اجمع مشاهير النقّاشين على الاعجاب بهذا التمثال وقدوة مراراً كثيرة وصورة المصورون صوراً فوتوغرافية لا تحصى من جهات مختلفة وابعاد مندونة

وهناك تماثيل كثيرة للزهرة وابلو وارطاميس وكها من الآثار الفاخرة التي تدل على ان الافدمين بلعوا غايه ما يمكن البلوغ اليه في صناعة عمل التماثيل

اما قصر لكسبرج فبني بين سنة ١٦١٥ و ١٦٢٠ وهو الآن دار لمجلس الشيوخ الفرنسي ووصفه يقتضي مقالة طويلة لما فيه من بديع الزخرفة ومن الصور والتماثيل التي صنعها كبار المصورين والنقّاشين وجانب منه مخصصي تصنوعات المصورين والنقّاشين الذين

لم يزالوا في قيد الحياة او ماتوا منذ عيّد قريب وقد رأيت في اربعاً من صور ميسنيه
المصور الفرنسي الشهير الذي توفي منذ سنتين وتباع الصورة من صور بمشرة آلاف
جنيه او أكثر ولم تبع صورة في حياة مصورها بأكثر مما بيعت صور هذا المصور في حياته .
وتمتاز صورة بدقتها فان هناك صورة طولها ١٤ سنتيمتراً وعرضها ١٢ سنتيمتراً فقط ومع
ذلك ترى فيها نبوليون الثالث وكثيرين من الرجال كأنك تنظر اليهم ببلورة او بمرآة
نصغر صور المراتب كثيراً فتزيد الوانها بهاء

ومتحف بستان النبات علي جامع لما لا يحصى من المتحجرات والمعدنيات وهياكل
الحيوانات حتى ان متحف جنيف الذي وصفته في احدى رسائلي الماضية لا يحسب شيئاً
بالنسبة الى هذا المتحف . وكأن الثرنموين جمواكل ما له فائدة علمية في الارض
قريبة وعرضوه في هذا المتحف فترى فيه هياكل كل انواع الحيوان من حوت البحر
الشمال الذي يبلغ طوله مئة قدم فأكثر الى اصغر الحوام والحشرات ومثلاً من صنوف
الناس على اختلاف بلدانهم واشكلهم وكل ما ذكره الدياح من الغرائب التي شاهدها
في اقاصي الانطار كالاميركيين الاصليين ذوي الشعور العظيمة والزنجيات ذوات الاثدي
المتدلة والاكفال البارزة ونحو ذلك بما يطول شرحه وفيه أيضاً كثير من الحيوانات
الحية كالنيل والاسد والبر (نمر الهند المخطط) والنمر والهد وفرس النهر واسد البحر
والتمساح وثور المسك وحمار الوحش وكلها حية ويعني بها اشد الاعتناء وقد رأيت
الناس وقوفاً حولها واولادهم يلعبون في ذلك البستان الفسيح ويلعبون الحيوانات
الداجنة ويظمنها . وايو الحرث راين في قفص

يدل بمخلب ويحد ناب وبالحفظات تجسهن جبرا
والبر يخطر في قفص ذهاباً واياباً صجراً ملولاً والضع والدب وبنات آوى نخلة الى
السكينة لا ترى من الاسر مناصاً وكلها مرعي الحرمة لا يرى الا في اوقات معلومة
وفي فصر التروكودرو امثلة جميع التائيل والنقوش المشهورة حتى الابواب والمدافن
الفخية . اي ان ما لا يمكن نقله الى باريس من بقية البلدان صنع له مثال قدره من
الجبس لكي يراه الصناع ويكتفوا مشقة السفر الى مكانه ليشاهدوه فيه . وقد جمعا في
هذا القصر من جميع امتعة الناس في كل البلدان والافانيل من الثياب والحلي والاسلحة
والكراسي والوسائد والاسرة والقدرور والماجل والحفاف والخصاص والتائيل المعبودة
واقاموا فيه تماثيل لابسة ملابس الناس في كل البلدان والاقاليم حتى يرى فيه الانسان

كل ما يمكن ان يراه لوطاف المسكونة كتبها من افاصي الهند والصين الى افاصي اميركا الشمالية والجنوبية

وفي قصر كلوفي شي من ذلك وفيه من جميع ما صنعه الناس في القرون الوسطى كالتياب والسلاح والاسرّة والموائد والكراسي والكتب والاحذية والاقفال والمنايح والحلي والجواهر والساعات والمزاويل والاسطرلابات والكرات والخرائط والآنية الخزفية والصينية والزجاجية والبلورية والمركبات القديمة والبسط والتبثيل والخزائن. وكل ذلك مرتب ترتيباً يظهر منه تدرج هذه المصنوعات في التقدم او التأخر وهناك كثير من صحاف بالسي المشهورة التي تباع المتحف منها لأن بالوف من الجنيحات ومثل صغيرة تمثل جميع طوائف الناس بلباسهم المختلفة. وبناه هذا المتحف قديم لا يدل ظاهره على ما فيه من نفيس التحف حتى لم يكن فيني دخوله لولا الجاجة الدليل فلما دخلته وطلعت برأيت من ابدع متاحف باريس واغناها. ومتحف قصر الصناعة لا يقل عنه في التحف القديمة والحديثة ترى فيه ثياب الملوك وامتهم واسرتهم وخزائهم وما لا يحصى من الآنية الخزفية والصور والرسوم

وجملة القول ان الفرنسيين لم يتركوا سبيلاً لتنشيط الفنون ونعيم المعارف وحفظ آثار السلف الا اتخذوه فتحلت عاصمتهم بهذه التحف النفيسة وكثر عجيبة السياح اليها وشبّ ابناءها عارفين ما لا يعرفه غيرهم الا بعد العناية الكثير والنفقات الطائلة

١١

اعلام باريس ومنجزه

لا بد لكل امة رقيت مراقي الحضارة وضربت في العمران اوتاداً من ان تقم الانصاب والاعلام تذكراً لرجالها ولنعوادم الشهيرة التي جرت فيها. وقد سارت الامّة الفرنسية على هذه الخطّة وبلغت فيها شأواً بعيداً ترى لاعلام منصوبة في الحدائق والميادين والساحات والطرق عدا ما في قصورها ومتاحفها نيرانها الابناء ويسألون آباءهم عن سير اصحابها ويحاولون الاقتداء بهم لئلا يجلدوا المجد والشهرة. ومن اعظم هذه الاعلام قوس النصر وهي اكبر اقواس النصر القائمة في المعمورة. شرع نابليون الاول في بنائها سنة ١٨٠٦ واتمها الملك لويس فيليب سنة ١٨٣٦ وهي بنى نفير قيم الزوايا ارتفاعه ١٦٠ قدماً وطوله ١٤٦ قدماً وعلايم صور كبيرة بارزة منها صورة زحف الجنود الفرنسية سنة ١٧٩٢ وصورة تغلب نابليون على النمساويين. ومقاومة الفرنسيين للجنود النمساوية على محاربتهم

ونحو ذلك من الصور التاريخية . والتوس على فجوة من الارض قترى من كل الاماكن
ويبتلع منها اثنا عشرة طريقاً تنزع الاشعة من النجم ولذلك تسمى فوس النجم . وقد
بلغت نفقة انشائها اربع مئة الف جنيه . وفي باريس اقواس اخرى غيرها لكنها لا
تدانيها عظمة

ومن اشهر الاعلام عمود فنوم اقامة نبوليون الاول بين سنة ١٨٠٦ وسنة
١٨٠٧ تذكاراً لتغلبه على الروسيين والنسويين . وهو شبيه بعمود ترجان في رومية
ومحاط من اسفله الى اعلاه بصفايح من البرنز عليها صور مبارك نبوليون سنة ١٨٠٥ وما
غنه فيها من الغنائم الكثيرة . وهذه الصور بارزة منطبقة على الحقيقة اشد الانطباق
حتى ان صور القاعدة توهم انها اسلحة وامتعة حقيقية معلقة تعليقا . وقد سبكت هذه
الصفايح من الف ومئتي مدفع غنمها نبوليون من الروسيين والنسويين فعي تذكر دائم
لانتصاره عليهم كما انها تذكر خالد لاهوال الحروب ومطامع الانسان . وطول العمود
١٧٤ قدما اي انه ضعف عمود السواري الذي في الاسكندرية ولكن العين لا تستعظمه
ولا ترتاح الى رؤيته اكثر مما تستعظم عمود السواري وترتاح الى رؤيته كأنها تعلق
العمود المصنوع من قطعة واحدة بما يقتضيه قطعة ونقله ونصبه من المشقة فكبر امره
وتستعظم همه ناصبه ثم تبتهج بأشعة النور المنعكسة عن سطحه الصقيل بخلاف الاعمدة
الاوربية المصنوعة في الغالب من قطع كثيرة وقد علاها سواد الدخان فأزال بهجتها
فان العين لا تستعظمها ولا تستجملها . ولولا الصور المحكمة على هذا العمود لزال اكثر
روقه . وعلى رأسه تمثال نبوليون الاول بالحلة الامبراطورية وقد كانت هذا التمثال
(والعمود كله) غرضاً لسهام الاميال السياسية فانزله حزب الملكية سنة ١٨١٤ وسبكه
تمثالاً للملك هنري الرابع بدل تمثاله الذي سبكه مدفعاً سنة ١٧٩٢ ووضعوا عوضاً عنه
تمثال زنبقة كبيرة ونصبوا فوقها علماً ايض . ولكن الملك لويس فيليب امر بسبك تمثال
آخر لنبوليون مجتهد البادية ووضع على رأس العمود فانزله نبوليون الثالث وابدله بتمثال
مثل التمثال الاول الذي انزله الملكيون . ثم جتمع الكومون حول العمود سنة ١٨٧١
وطرحوه على الارض وحطموه لكن حطامه خضت من التلف ثم جمعت واقام العمود
منها ثانية سنة ١٨٧٥ دلالة على ان الاغراض السياسية لا تصرف الجمهورية الحاضرة
عن مراعاة مجد فرنسا مهما كان رأي الساعين فيه

ومنها عمود بوليو (تموز) وقد اقيم بين سنة ١٨٣٠ و ١٨٤٠ تذكراً للذين مانوا

في خراب حصن البستيل . فانه كان في الساحة التي فيها هذا العمود حصن قديم يحسن فيه الذين وقعوا فريسة للظلم والاستبداد وتسدّد منه المدافع على أحياء العّال فتغلّ ايديهم عن العمل وتلجم السنتم عن الشكرى فلما فُتخ فيهم بوق الثورة سنة ١٧٨٩ عزموا على استخلاص هذا الحصن من يد الحكومة وهدموه . وكان ثخين الجدران شاقق الابراج محاطا بالخنادق لكنهم الرجال لا يقوى عليها شيء فعجموا عليه مستبسلين واخذوه عنوة وقتلوا حاميته ومحووا من البلاد اثرًا من آثار الاستبداد . ثم هُدم كله وأقيم مكانه هذا العمود الشاقق وهو قائم على دكة من الرخام الابيض بناها نبليون الاول قاصداً ان يقيم عليها تمثال فيل كبير من النحاس يكون ارتفاعه ٢٥ متر فتم يتمّ ذلك . وعلو العمود مع قاعدته ١٥٤ قدماً وعلى القاعدة من جهاتها الاربع رمز العدل والدمستور والقوة والحرية . والعمود نفسه من البرنز وهو ممتن ومنطق بأربع مناطق تزيد جمالا وبين مناطق اسماء ٦١٤ من الذين استقنوا في الهجوم على البستيل وعلى رأسه كرة كبيرة عليها تمثال الحرية شعار ذوي النفوس الالوية

ومنها سبيل النصر أنشي مكان يحسن قديم تذكراً لنصرات بونا برت الاولى وعلى رأسه تمثال الالهة النصر ويدها اكليل الظفر وحول قاعدته اربعة تماثيل كبيرة من تماثيل ابي الهول يتدفق الماء منها غزيراً . ومنها تمثال الجمهورية المنصوب في ساحة الجمهورية وهو من البرنز ارتفاعه ٣٢ قدماً وتحت قاعدة من الحجر ارتفاعها خمسون قدماً وحوله تماثيل الحرية والمساواة والاخاء وفيه صور كثيرة بارزة تمثل حوادث شهيرة في تاريخ فرنسا وهناك اشجار باسقة وفوارات يتدفق منها ماء صافياً كالينور . ومنها نصب غمبتا الخطيب الشهير وهو هرم كبير من الحجر امام قصر الملوفر عليه تمثال كثيرة بارزة اعظمها تمثال غمبتا من البرنز وعلى رأس النصب تمثال عذراء جلّسة على سد مجنح وهو من البرنز ايضاً . ولو أردت تعداد جميع الانصاب لطلّ في الشرح جدّاً . ومن التريب التي لم أر نصباً لنبليون الثالث مع ان فرنسا كانت في ايامه راقية مرّ في افلاح . لكن من الناس من تدفن حسنة معه ولا تذكّر له إلا السيئات

اما متاجر باريس فواسطة عقدها البورصة وهي بناء نفيم من الطراز اليوناني الروماني محاط برواق من الاعمدة الكبيرة ككنيسة مجدلية وطول البناء كله ٢٢٥ قدماً وارتفاعه مئة قدم وفي وسطه دار فسيحة تقص بانجار بومبا من الظهر الى الساعة الثالثة او الرابعة حتى اذا وقف الانسان في الرواق المطل على هذه الدار سمعهم يشجون ورأهم يوجون

كالبحر الزاخر. وهذه الضوضاء التي تسمع لهم من الاروقة لا تسمع كذلك اذا وقف الانسان بينهم كأن سقف الدار يعكس الاصوات ويردد صداها مراراً . ويقال ان هذه البورصة تعطى من الاشغال التجارية في السنة ما قيمته ألفا مليون من الجنيهات . ويتلوهها بورصة التجارة وهي قاعة مستديرة يؤمها التجار من الساعة الاولى بعد الظهر الى الثالثة

وفي باريس من المخازن الكبيرة ما لا مثيل له في أوروبا منها مخزن اللوفر ومخزن الرخص (بون مارش) ومخزن الربيع . اما مخزن اللوفر فبازاء قصر اللوفر وهو من المباني الكبيرة الدالة على عظمة باريس واجتهاد اهلها في ترويج بضائعهم فان طولها مئة وخمسون متراً وعرضه ستة وخمسون متراً وهو مستطيل في الفان وخمس مئة وخمسون رجلاً واربع مئة وخمسون امرأة . بجملته العمال فيه من باعة وكتّاب وغيرهم ثلاثة آلاف شخص وهم يأكلون ظهراً ومساءً من طعام يطبخ لهم فيه متناوبين على الطعام تناوباً . وفيه ثلثة خادم لارسال البضائع الى خارج باريس ومثنا فرس لجر المركبات بالبضائع في باريس وضواحيها واربعون رجلاً مستعدون دائماً لاطفء النار اذا شئت فيه وآلات معدة لذلك في كل ناحية مئة . ويبلغ ثمن البضائع التي تباع فيه سنوياً مئة وخمسة وعشرين مليوناً من الفرنكات كما اخبرني مديره . وقبلما يطلب الانسان شيئاً من البضائع والامتنعة الا ويجده في هذا المخزن ففيه من الاسرة والموائد والكراسي والمرايا والخزائن والنياب على اختلاف انواعها واشكلها وجميع الآلية وادوات الزينة كالمرآجل والصحاف والملاعق والمزاهر والصور وفيه خمس روافع لرفع الناس من طبقة الى اخرى بلا عناء وطرق حديدية ولولبية لا تزال البضائع من أعلى الى اسفل او لنقلها من جهة الى اخرى . وقد جلست في هذا المخزن ساعات متوالية وعجبت من مهارة الاوربيين في احكام الاعمال واتقانها حتى كأن اولئك الثلاثة الاف آلات ساعة واحدة يتحرك كل منها في دائرته وبقي كل منها وظيفة خاصة به مع انهم يقضون كلهم غرضاً واحداً وهو ترويج بضائع المخزن وزيادة ربح اصحابه وشوارع باريس الكبيرة غاصة بالمركبات ثقل الركاب وتحمل البضائع حتى يعتذر السير فيها احياناً وحوانيت الحلوى تتألف جواهرها نهاراً وليلاً ولكن الشارين قليل عددهم واذا سألت اصحابها عن سبب ذلك قالوا لك ان فصل البيع والشراء يتبدى بعد شهرين حين يعود الناس من مصايفهم ويتقاطر السياح من انكلترا واميركا وظهر لي من الحديث مع غير واحد انهم يعتمدون على الانكيز في بيع الجانب الكبير من بضائعهم فاعجب لاهل تلك الجزيرة القاصية الذين يروجون سوق التجارة حيثما حلوا

١٣

ملاهي باريس ومنزلها

يمتاز الفرنسيون عن أكثر الأمم الشمالية بميلهم الى اللهب والطرب كأن جو بلادهم الصافي يشرح صدورهم ويبسط نفوسهم فلا يرون لهم غنى عن الملاهي. وسواء صح هذا التعليل أو لم يصح فقد أكثروا من الملاهي في عاصمتهم وجادوا لها بالمال الوافر فتراها قائمة كالصروح الباذخة وواسطة عقدها دار الأبرار وهي اعظم بناء بني لهذا الغرض وظاهرها فخيم مزدان بالعمد والتأثيل ومحاط بالمصاييح تحملها العذارى النحاسية أو العمدان المجرعة ولكنه لا يقاس بداخلها سيف زينتو وبديع هندسته . وقد دخلتها وفي نيتي سماع الغناء ورواية التمثيل فرأيت بناءً فسيحاً مرفوعاً على عمد من المرمر المجرع من كل الألوان التي جادت بها صخور أوروبا البركانية والمائية لتخلها أفاريز أجاد الصياغة صقلها فمكت التوركيزا وبنيها تثيل مشاهير الشعراء والمغنين والمغنيات والممثلين والتمثلات وفوقها صور بديمة تأخذ الابصار طلائعها والانوار الساطعة لتلألأ في جوانب المكان وتنعكس اشعتها عا في رؤوس الغيد ونحوهم من الجوهر الثمين فتألق كالشهب الثواب . ثم دخلت مكان الجلوس فرأيت سماء رفع المهندسون سماكها ونظموا مخادع المشاهدين على دثرها طبقات بعضها فوق بعض كسموط الدر وفرشوها بالخمل الوثير وعاقوا في قبتها ثياباً كبيرة لتألق منها الوف من الانوار الكهربائية بل من الشمس المضيئة . وكانت الكراسي والمخادع مملوءة بالمشاهدين فجلست في مخدع منها ابتعت حق الجلوس فيه من اول النهار واثبتت في الاوبرا بعمد في على الشعر والغناء فلا ينطق الممثلون الا شعراً بلحنونه طعناً او يغنونه غناء تعاونهم عليه آلات الطرب الكثيرة . وقد بذل الشعراء والمغنون والممثلون جهدهم في إطراب الاذن وإقرار العين بالآحان ومشاهد غالوا فيها حتى بعدت عن المناظر عندنا بعداً شاسعاً ولكنهم تدرجوا الى ذلك تدريجاً فلم يرقوا درجة الا بعد ان ألف الناس ما قبلها . وما زالوا يهيمون في فيافي الخيال حتى بعدوا عن الحقيقة الطبيعية او العرفية بعد الثراء غنى الثرى . ومثلهم في ذلك مثل شعراء العرب ومصوري المصربين القدماء فن اشعر العربي خرج عن الحقيقة الى الخيال وبالغ الشعراء في التخیل ولم يكتفوا بتجريد الخيال من الشمس والسرعة من البرق والشجاعة من الاسد والاعندال من البان والرفقة من النسيم بل جعلوا المشبه مشبهاً به وتفننوا في اساليب المجاز حتى صار الشعر لغزاً من الالغاز . والمصورون المصريون رأوا زهرة النيلوفر قميل الى الانتظام

الهندسي في شكلها فجمعوا به الفنون في انتظامها حتى صارت تصور شكلاً هندسياً لازمة
 طبيعية . وقس على ذلك بقية صورهم وقائيلهم فانها كانت في عهد الدول الاولى منطبقة
 على الاشكال الطبيعية ثم خرجت عنها رويداً رويداً اتباعاً للاشكال التصويرية . وهذا
 شأن الواصفين من الشعراء والكتاب عموماً في كل زمان ومكان فانهم به الفنون في صورة
 الحسن حتى يخرجوها عن الوضع الطبيعي . ولولا ما يعترضهم من الفترة حيناً بعد حين لما
 بقي من اوصافهم شيء يفهم له معنى . ومعلوم ان الاجنبي الذي لم يتوالى على ذهنه تلك
 الصور يراها لأول وهلة بعيدة عن الحقيقة كما هي . وهذا كان تأثير الاوبرا الفرنسية في
 نفسي فان الغناء فيها بعيد عن أكثر ما سمعته وعن كل ما يمكن ان ينطق به انسان لم
 يجيد اعضاء صوته اجساداً يخرجها عن الوضع الطبيعي . وبعد عن الظن ان الخنجره مترنني
 في اثباتنا حتى تصير اصواتهم مترجحة كاصوات أولئك المغنين والمغنيات . ولعل الملائكة
 في السماء تضطرب اصواتها رهبة من الخالق فتترجف هذا الارتجاف . وغاية ما اقول ان
 اذان الاوربيين واوتار السمع فيها وفي مراكزها العصبية اعتادت هذا الارتجاف وما
 يتخلله من الصراخ فألفتته وصارت ترتاح اليه ولا يبعد ان ينهها منه بها الى خروجه
 عن الطبيعة فنصير تنفر منه كما تنفر الآن من حده العرب في البادية . اما الغناء كصناعة
 فلا شبهة في انه قد بلغ في هذه الاوبرا مبلغاً عظيماً من الاتقان والاحكام
 ويتلو الغناء التمثيل وقد اجاد الفرنسيون فيه اجادة لا نرى لها مثيلاً في المشرق
 ومثلوا الطبيعة اصدق تمثيل فاني رايت البرق الخلب في هذا المشهد يتوالى نوايا لم ار
 له مثيلاً الا في سواحل الشام او جبال سويسرا . والرعد القاصف ترتجف له الدار
 ارتجافاً حتى يضع الحضور اصابعهم في آذانهم حذر الصواعق . ومناظر الفجر والشفق
 والجبال والفياض والحراج والمساكن كل ذلك جميل بدع ترى فيه الطبيعة تقبل لعين
 الراي خالية من كل مبالغات الخيال . وكان الممثلون يثثون قصة ششون الجبار فلبسوا ثياباً
 شرقية ونصّبوا بيتاً لدليلة كيبوت اهالي فلسطين في هذا الزمان ولكنهم كانوا يتكلمون
 وقرقاً في غالب الاحيان ويخاطب احدهم الآخر وهو منتف الى الحضور لا الى من يخاطبه
 وهو خروج عن الطبيعة لا مسوغ له . ونصب هيكل داجون اله الفلسطينيين في غرة
 واجتمع فيه اقطاب الفلسطينيين على ما جاء في التوراة واتى بششون بعد ان سملت عيناه
 ولم تكن تيجان اعمدة الهيكل من النوع الشائع في فلسطين حينئذ بل من النوع اليوناني
 (اليونيك) . ووقف ششون بين عمودين من تلك الاعمدة ومسكهما بيديه وقال علي

وعلى اعدائك يا رب وجذبها جذبة عنيفة فسقطا على الارض وسقط الهيكل كله على الفلسطينيين الذين فيه رجالاً ونساء وكان لسقوطه رجة عظيمة وتراكت انقاضه على القتلى والجرحى تراكماً لا مثيل له الا اذا زلزلت الارض زلزالها فهدمت المنازل على سكانها. لكن لم يصب احد بكمروه كما لا يخفى

ويتلو التمثيل الرقص . وكثرت الأبرار وأكثر ملاهي باريس صنعت له فهو بيت قصيدها بل هو المقصود بالذات من حضور أكثر المشاهدين اليها كما يظهر من ارتياحهم الى الرقاصات وتصفيقهم لهن واستعادهن مراراً . وهو بالغ حد التهتك والخلاعة فحضر له وجنة الشرقي خجلاً . اما الباريسيون والباريسيات فلا يروون فيه شيئاً يستحي منه ورأيت النساء لا يكفنن بنا يرينه بعيونهن بل يستعن بال نظارات على استجلاء ما لا يرى جلياً عن بعد . وغني عن البيان ان الرقاصات يكدن يكن عاريات ولا يستتر عرنهن الأقميص رقيق او حبال من الخرز تبعد عن اجسامهن كيما درن ولعله فن جديد في الرقص اقتبسناه من الزنوج . واني لا أعجب كيف يستقيم الانترج رقص الغوازي المصريات وعندهم مثل رقاصات باريس . وقد التفت مراراً لارى زولا الكاتب الشهير بينهم فأساله عن رأيه في هذه الخلاعة وما يظنه من تأثيرها في آداب الامة . فانه اذا صدق المؤرخون فالخلاعة والتهتك رائدا الخراب والدمار ولم نتوغل فيها أمة من الامة الا قيل ان قضي عليها كنهبها النور الاخير الذي ينبعث من سراج حياتها

وكثيراً ما كانت الرقاصات يجتمعن جماعة كبيرة ويخطرن في اشكال هندسية موافقة لنغم الموسيقى فيظهرن من الخفة والرشاقة ولطف الحركات ما يدهش الابصار حتى كأنهن جواهر الماده تقترب وتبتعد وتتحرك على صورش تبعاً لتأثير المؤثرات الطبيعية فيها وذلك مما تستقبله العين حتم ولا ارى باباً للانتقاد عليه وحيداً لو كان الرقص كله من هذا القبيل

وكان الحضور جالسين رجالاً ونساء في غاية الاحشاش وكونوا يخرجون في الفترات التي بين الفصول ثم يعودون الى مجالسهم وكأنهم خرس لا تكاد تسمع لهم صوتاً ولا تعلق الدار الا بالمصنفين المستأجرين لهذه الغاية . ويمكن جلوس المشاهدين غير كبير فيسع زهاء الفين ومئة وخمسين نساً مع ان ملهى اليهودروم في باريس يسع عشرة آلاف نفس من المشاهدين

وقد بنيت دار الأبرار بين سنة ١٨٦١ و ١٨٧٤ وبلغت الاموال التي أنفقت على

بنائها وابتاع ارضها نحو مليونين من الجنيهات ولم تزل الحكومة الفرنسية تنفق عليها ثمانية الف فرنك كل سنة وبأخذ بعض المثمنين فيها من مئة الف فرنك الى مئة وعشرين ألفاً في السنة اجرة غنائم

ويتلو الاوبرا التياترو الفرنسي وهو قديم جداً ولا يقابل بالاوربا في بناؤه وزخرفته ولكنه اشتهر منها في التمثيل على ما يقال ويفضلها كثيراً في تمثيل الروايات التاريخية . والحكومة تنفق عليه كل سنة ٢٤٠ الف فرنك . وفي باريس عشرون ملهى للتمثيل كالاوربا كوميك والادوبون والجنناز . وفيها ملائم كثيرة تلعب فيها الخيول والبهلوانات والمشعوذون ومنهم رجال يتقطعون بالسيف وبالكون الزجاج . ويحسن ان تعد مشاهد المبتوزم من هذا القبيل لان أكثر ما يجري فيها من قبيل الشعوذة والخداع ولو كان شركو من زعمائها . وفيها أيضاً مشاهد كبيرة ترى فيها صوراً تاريخية متوالية موضوعة على اسلوب تظهر فيه كأن ما فيها اجسام حقيقية لا صور مصورة . من ذلك بنوراما حديقة التويلري وفيها صور اشهر الحوادث التي حدثت في باريس منذ مئة سنة الى الآن وهي جديرة بان يراها كل من يأتي هذه العاصمة فيرى فيها صور أكثر مشاهير العصر من القواد والعلماء والشعراء ورجال السياسة واشهر الحوادث التي حدثت في باريس في اوائل هذا العصر . واماكن الغناء والرقص كثيرة ايضاً يقصدها الناس افواجا

اما المتنزهات فحديقة باريس والرثة التي تنتسب بها الهواة النقي وهي كثيرة في المدينة وضواحيها وقد تفتن الفرنسيون في غرس اشجارها وتنظيم ازهارها ونصب التمثيل فيها وانشاؤها في بعضها بيوتاً لتربية النباتات التي يوتى بها من البلدان الحارة ولا تعيش في اقليم باريس ما لم تسق اثناء السخن وتحاط بالهواء الحار كالنخل والموز والسرخس . وفي غاب بولون بيوت كبيرة لهذه النباتات وقد رأيت السرخس فيها اشجاراً كبيرة كالنخل النخل وذلك مما لا نراه في اقليم الشام ومصر ورأيت شجر جوز الهند فحققت ما قاله كتاب العرب من ان سعفه كسعف النخل تماماً ولا يفرق عنه الا في ان خوصه مقولب فزاوية الخوص الى اعلى لا الى اسفل كما هي في النخل . واشكال النخل هناك لا تحصى لكثرتها وكذا اشكال السراخس ونحوها من نباتات الاقاليم الحارة . وفي هذه المتنزهات ساحات فسيحة يلعب فيها الاولاد على بساط النبات وفي بعضها بيوت واقفاص لحيوانات والطيور التي لا تعيش عادة في فرنسا وحياض للاسماك والوحوش البحرية ترى فيها الفيل والاسد والببر (النمر الهندي المخطط) والنمر والفهد والضبع والدب والدبب والتعلب

وبقر الوحش وحمار الوحش وثور المسك وانواع القروذ والابائل والنسور والعقبات
 واشكال البيغاء والطيور المنفردة واسد البحر والفظ والتساح والسلاحف الكبيرة
 واشكال كثيرة من الاسماك الى غير ذلك مما يطول شرحه . واكثر هذه الحيوانات في
 بستان النبات وغاب بولون . والاسماك في الاكواريوم الذي بقرب قصر اترودكاردو
 : اما خاتل الرياحين وما فيها من الازهار البديعة والالوان والاشكال

من شقيق واخوان ووردر وخزامى ونرجس ونبهار
 فما بقصر الوصف عنه . وكثيرا ما كنت اقف امام تلك الخاتل اردد اقوال الوصفان
 من شعراء المشرق والمغرب فلا اراهم بالغوا مقدار ذرة بل لو اقاموا في حدائق باريس
 لنظموا من الزهرات ما يتغنى به الركبان في كل اين وان
 ولقد يظن القارىء ان هذه منتزهات حدائق صغيرة للازهار والرياحين وهي في
 الحقيقة حراج كبيرة منتزه بولون مساحتها الفان ومئتان وخمسون فداناً ومنته منتزه فنسن.
 وحديقة منسورس مساحتها اربعون فداناً . وحديقة منسورس مساحتها اربعون فداناً .
 وحديقة قصر لكسمبرج مساحتها نحو ذاك . وحديقة التويلري والحديقة الكبيرة الممتدة
 منها الى قوس النصر طولها نحو ميل ونصف وكلها منتزه لاهالي باريس . وهذه الحراج
 والحدائق من الوسائل العديدة تخفيف مرارة الحياة واعبائها ولكنها لا تخلو من حانات
 المسكر فتفسد هذه بعض ما تصلحه تلك ولا بدّ دون الشهد من ابر النحل



الاستاذ تندل

لم نكد نصصح الطبع الاخير من ترجمة فقيد مصر المرحوم علي باشا مبارك المدرجة
 في هذا الجزء من مقتطف حتى نعت اليها الجرائد الاوربية عامة من كبر عماد اوربا
 ومؤلفا من اشهر المؤلفين وهو الاستاذ تندل احد العلماء الثلاثة الذين اضرعوا نار الحرب
 العلمية مدة الاربعين سنة ماضية وقد دوا العقول الى مواطن الفخر وهم دارون وهكسلي
 وتندل . وقد امتاز تندل على قريته من العلماء قاطبة بايضاحه غوامض العلوم الطبيعية
 واثبات قضاياها بالتجارب العلمية ونقد عن حقائقها بالادلة الجدلية . وهو صاحب الخطبة
 الغراء التي القاها في مدينة بنسنت منذ عشرين سنة فقام لها العلماء وقعدوا وتعدي لها
 المعترضون من كل فج واضطربت بسببها نار الجدل بين الروحيين والطبيعيين والماديين .

وهي من ابلغ ما فاه به الخطباء باللغة الانكليزية واقوى ما جاهر به علماء الطبيعة الى ذلك العهد . وقد كثرت حينئذ كثير من علماء الدين لاجلها لكن كثيرين منهم لا يأتون الآن من ان يجيروا مثلها . وقد نفى بعد ذلك ما نسب اليه من متابعة الماديين ولكنه لم يستطع ان ينفي انه من زعماء الأادريين

ومهما يكن من امر معتقد الدين فهو بلا مشاحة من امهر العلماء في بسط الحقائق العلمية وكتيبه الفضل علينا في اغرائنا بدرس العلوم الطبيعية وتفصيلها في صفحات المتتطف فقد كانت كتبه في الحرارة والصوت والنور والكهربائية خبر شيرنا وخطبه ومقالاته اصدق مرشد في كثير من كتاباتنا

واصل عائلته من انكثرتا وقد هاجرت منها الى ارشدا وبها ولد سنة ١٨٢٠ وكان ابوه فقيرا جدا ولكنه علمه في احدى المدارس وابقاه فيها الى ان بلغ التاسعة عشرة مع ما كان عليه من الفقر ولما خرج من المدرسة انتظم في خدمة الحكومة مع المساحين وكان معهم خمس سنوات ثم استخدمه بعض ارباب الاعمال في هندسة السكك الحديدية وكان يقضي ساعات الفراغ في درس العلوم الطبيعية فتعلق بها ورجل لاجلها الى جرمانيا وتلمذ للشهير بنصن استاذ الكيمياء في مدرسة مريج الجامعة وعاد من جرمانيا سنة ١٨٥٠ وتعرف بالاستاذ فراداي وقدم له بعض ما كتبه في المباحث الطبيعية فاعجب فراداي به و اشار بتعيينه استاذًا للعلوم الطبيعية في دار العلم الملكية (روبال انستيتوشن) فبقى في هذا المنصب حتى استعفى منه سنة ١٨٨٧ ولما استعفى اولم له علماء المملكة وعظماؤها ولجنة فاخرة وكان في اللجنة التي اعدت هذه الولاية كثيرون من العظماء مثل اللورد سلسبري ودوق ديفشير ودوق ارغيل وارل روس وارل غرانفيل ومن الذين حضروا الولاية لورد دربي وارل لتن ولورد رابلي ولورد رسل ولورد ثرو وغيرهم من مشاهير رجال العلم وكان الاستاذ السرجون ستوكس رئيس اللجنة فخطب وعدد مناقب تندل ومباحثه العلمية الكثيرة ولا سيما المباحث التي تصدى مقاومتها فيها بعض رجال العلم كالاشعة الخفية والتولد الذاتي فاثبتها بالدليل بعد جدال طويل . واجبه الاستاذ تندل على ذلك بخطبة طويلة ذكر فيها ما يخص تاريخ حياته ومما فاته فيها انه لا بد من البحث العلمي مجردًا عن كل منفعة مادية لاجل ايجاد المنافع المادية . في ان المنافع المادية تنول من البحث العلمي ولكنها لا تكون غاية مقصودة بالذات منه وهذه هي الخطة التي جرى عليها وقد جرب أكثر تجاربه العلمية وهو في هذه الدار واكتشف والاكتشافات الكثيرة

وبحث المباحث المبكرة . واستمرت نار الجدال بينه وبين كثيرين من العلماء والادباء وكان يرث عليهم ببلادة تغلب الالباب وبيان ينقض انقضاء الصواعق ولكن ردوده لم تسلم من آثار الحدة والتقرع حتي قيل انها كالسيوف المرهفة والنف كثيرًا من الكتب اشهرها كتاب في الحرارة (الحرارة كضرب من الحركة) وكتاب في النور وكتاب في الصوت وكتاب في الكهربائية وكتاب في اشكال الماء وطرف العلوم في ثلاثة مجلدات وقد حاز الشهرة الفائقة في بسطه القضايا العلمية على اسلوب يخلب الالباب في سهولته ودقته وتدرجه من الجزئيات الى الكليات حتي ان من يطالع كتبه العلمية ينزد بها كمن يطالع رواية فكهي لا اقله معانيها بل لحسن النجاشة وكثرة فوائدها وسهولة عبارتها ولم يتجر بعمارة مثل بعض العلماء بل احب العلم لذاته واشغل به فائقا بالروائب التي تجرى عليه وبما يربحه من كتبه وهو لو اراد جمع المال لصار من الاغنياء . ودعي مرة الى الولايات المتحدة الاميركية ليخطب فيها بعض الخطب العلمية وجع له قدر طائل من المال فوهبه لمدرستين من مدارس اميركا لينفق ريعه على الطلبة الذين يريدون اتمام دروسهم الطبيعية

واثرت اشغاله الكثيرة في صحبه فاصيب بالارق وازمن فيه هذا المداة فكان يعالجه بالخذرات والمنومات ومنذ برهة وجيزة أصيب بالحدار ايضا فضع جسمه كثيرا ووافته المنية في الرابع من هذا الشهر (ديسمبر) وهو في الثالثة والسبعين من عمره اثر جرعة من الكورال اعطته اياها زوجته خطأ

قالت جريدة التيس يوم انشتر نعيه ما ترجمته ” معا اكتشف علمه ” استقبال في النور والحرارة والخبر والاختار والمغناطيس والميكروبات فلن يجدوا مثل تندل لاشهار مكتشفاتهم . ولا نعي بذلك انه كان مقتصرًا على نشر المعارف العلمية بل انه كان اقدر الناس على نشرها مع ما اشتهر به من دقة البحث والاكتشاف والاستنباط ” ثم ابنته بكلام طويل وقالت انه يندران يقوم احد مقامه وكأنها انشدت قول شاعرة اندي قال هيات ان باقي الزمان بثلة ان الزمان بثله ليليل



ارتقاء اميركا في مئة عام

اثبتنا في الجزء الماضي من المقتطف مقالة مسبهة فصلنا فيها ارتقاء الولايات المتحدة الاميريكية في مئة عام ونزيد على ذلك الآن ان هذا الارتقاء يظهر باجلى بيان من ازدياد السكان في امهات المدن الاميريكية كما ترى في هذا الجدول

سنة ١٨٩٠	سنة ١٨٤٠	سنة ١٧٩٠	
١٥١٥٣٠١	٣١٢٧١٠	٣٣١٣١	نيويورك
١٠٩٩٨٥٠	٠٠٤٤٧٠	٠٠٠٠٠	شيكاغو
١٠٤٦٩٦٤	٠٩٣٦٦٥	٢٨٥٢٢	فيلادلفيا
٠٨٠٦٣٤٣	٠٣٦٢٣٣	٠٠٠٠٠	بروكلين
٠٤٥١٧٧٠	٠١٦٤٦٩	٠٠٠٠٠	سنت لويس
٠٤٤٨٤٧٧	٠٩٣٣٨٣	١٨٣٣٠	بوسطن
٠٤٣٤٤٣٩	١٠٢٣١٣	١٣٥٠٣	بالتيمور
٠٢٩٨٩٩٧	٠٠٠٠٠٠	٠٠٠٠٠	سان فرانسكو

فترى من ذلك ان مدينة شيكاغو لم يكن لها وجود سنة ١٧٩٠ ولم يكن سكانها سنة ١٨٤٠ الا نحو اربعة آلاف نفس لكنهم بالغوا الآن اكثر من مليون نفس. ومدينة بروكلين وسنت لويس لم يكن فيهما ساكن سنة ١٧٩٠ وفي الاولى الآن اكثر من ثمانية الف نفس وفي الثانية نحو نصف مليون. ومدينة سان فرانسكو لم يكن فيها ساكن سنة ١٧٩٠ ولا سنة ١٨٤٠ وقد قدر سكانها سنة ١٨٥٠ بنحو ثلاثين الف فقط وفيها الآن نحو ثلثية الف نفس وذلك كله مما لا مثيل له في تاريخ العمران

وقد تقدم ان مساحة البلاد زادت رويداً رويداً بالاضافة والابتعا حتى بلغت اضعاف ما كانت منذ مئة عام لكن السكان ازدادوا ايضاً اكثر مما زادت الارض فكان متوسط سكان الميل المربع سنة ١٧٩٠ ستة عشر وهو الآن اثنان وثلاثون. ولم يعد في الامكان زيادة الارض ولكن السكان سيزيدون كثيراً على توالي الازمان. ولا يبعد ان تتم نبوة فلا مريون المذكورة. وفي هذا الجزء من المقتطف فيصير سكان اميركا الشمالية والجنوبية الف وخمس مئة مليون من النفوس اي اكثر من سكان الارض كلها الآن وقد وضع الدكتور بروك جدولاً عاماً لارتقاء الولايات المتحدة الاميريكية من

سنة ١٧٩٠ الى سنة ١٨٩٠ ونما ذكره في الامور الآتية

سنة ١٧٩٠	سنة ١٨٩٠
ثروة الولايات المتحدة ١٧٤٢ مليون ريال	٦٢٦٠٠ مليون ريال
قيمة الحاصلات الزراعية —	٠٤٠٠٠ " "
قيمة الصادر والوارد —	٠١٦٤٧ " "
قيمة ما في بنوك الاقتصاد —	٠١٥٢٥ " "
راس مال البنوك ٢٤٥ " "	٠٠٩٢٠ " "
قيمة المنسوجات —	٠٠٦٩٣ " "
قيمة المعادن المستخرجة —	٠٠٦٥٢ " "
قيمة اوقاف الكنائس —	٠٠٣٥٠ " "
الارض الزراعية ٦٤ " فدان	٠٠٣٥٠ " فدان
نفقات المدارس —	٠٠١٤٠ " ريال
عدد السكان ٤ ملايين نفس	٠٠٠٦٢ " نفس
سكك الحديد —	١٦٤ الف ميل
عدد التلامذة —	١٣ مليون
عدد المعلمين —	٣٦٤ الفا
عدد البنوك ٤	٦٩٦٤

وهذا الارتقاء المادي المدهش ناتج أكثره عن الارتقاء الادبي الذي اشرفنا اليه في الجزء الماضي وعن اتساع الارض وكثرة خيراتها واعندال اقليمها وعن ان الناس الذين هاجروا اليها من الانكيز والامانيين ونحوهم من الشعوب الشهائبة ونوحمة وعزينة . وهم وحدهم الفائزون في ميدان العمل واما غيرهم من بقية الشعوب فتجاحتهم مادي غير كثير وان ازدادوا توالدا . فالسكان الاصليون كادوا ينقرضون والزنج الذين اصلهم من العبيد يزدادون عددا ولكنهم لا يزدادون ارتقاء والاسبويون الذين يهاجرون اليها لا يستوطنون فيها بل يعودون الى بلدانهم حالما يجمعون قدرا كافيا من المال . وقد ظن البعض ان مستقبل الولايات المتحدة الاميركية للزنج لان عددهم يزداد فيها اكثر من ازدياد عدد البيض . لكن سنة الارتقاء تقضي بان البيض يغالبون السود ويغلبونهم وقد ينقرض السود من امامهم كما انقرض السكان الاصليون

باب الزراعة

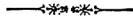
الحشخاش والافيون

الحشخاش بري وبستاني وكلاهما معروف. ويزرع البستاني في الاراضي الكثيرة الغصب بقرب مساكن الناس حتى يسهل نقل السماد اليها وكانت زراعته منتشرة في القطر المصري من قديم الزمان. قال ابن البيطار في مفرداته "ان الافيون لبن الحشخاش الاسود التيمى وهو لا يعرف الا بديار مصر وخاصة بالصعيد بموضع يعرف باسموت فانه منها يستخرج ومنها يحمل الى سائر البلدان". لكننا لانظن ان هواء الوجه القبلي مناسب له لان عصاره لا يكثر في الاقاليم الجافة الهواء واما الوجه البحري فمناسب لطوبه هوائه وقلة المطر فيه. ويستخرج من صمغ الحشخاش الافيون ومن بزره الزيت

والافيون اشهر العقاقير الطبية ولاجله يزرع الحشخاش في اماكن كثيرة ويعيش من زراعته الوف من الناس ويزرع بزره في بلاد الهند في اوائل نوفمبر (ت ٢) ويظهر النبات في شهر يناير (ك ٢) او بعد ذلك بقليل ولا يضي ثلاثة اسابيع او اربعة حتى تصير رؤوس الحشخاش قدر يبيض الدجاج فتصير صالحة لاستخراج الافيون منها وذلك بان يأخذ جامع الافيون مشراطاً صغيراً مصنوعاً من اربعة نصال مجموعة بعضها مع بعض في ضمة واحدة كاسنان المشط ويشط بها رؤوس الحشخاش وهو يسير بين النبات ويكون ذلك بعد الظهر ثم يأتي في الصباح ويكشط المادة الخفيفة التي تخرج من تلك الجروح ويضعها في اناء خزفي معلق على جانب وكما امتلأ هذا الاناء عاد به الى البيت وافرغه في اناء نحاسي كبير. ويسبل من الصمغ ماء فيجرب نزع منه ولا بد من ان يقلب الصمغ يومياً في الاناء النحاسي حتى يجف جيداً ويشد قومه ويكون ذلك في مدة ثلاثة اسابيع او اربعة فيوضع في آنية خزف وينقل الى المعامل الكبيرة فيجمع فيها الافيون ويدعك بعضه مع بعض حتى يصير كتلة واحدة فتصنع منه اقراص تباع في التجار. وفي بلاد بنغالا ٥٦٠ الف فدان مخصصة لزراعة الحشخاش يستغل من الفدان منها نحو ثلاثين رطلاً من الافيون والحكومة تتباع الرطل بخمسة ثلثات فتكون غلة الفدان من الافيون وحده مئة وخمسين ثلثاً اي سبعة جنيهات ونصف

والزيت يستخرج من البزر بعصره وهو طيب الطعم يؤكل كزيت الزيتون ويقال ان نصف الزيت الذي يستعمله اهالي فرنسا في طعامهم مستخرج من بزر الخشخاش ويؤكل هذا البزر كالمسموم وليس فيه شيء من مادة الافيون المخدرة . ويقلع نبات الخشخاش حينما ينفع ربع خشخاشه ويربط اغزراً توضع واقفة حتى يتم نضج الخشخاش كله وحينئذ ينفض نفثاً فوق اناه كبير حتى يقع البزر من الرؤوس ويعتني بنفضه حتى لا يقع معه تراب من الجذور

واوراق زهر الخشخاش تجمع ايضا وتباع عقاراً طيباً لان فيها شيئاً من المادة المخدرة . ويقال في الجملة ان زراعة الخشخاش ذات ربح كبير ولا يحسن ان تهمل في هذا الخطر



تربية السمك

كان الانسان وهو على الفطرة يكتفي بما تخرجه الارض من اخيرات بغير حث ولا زرع فيجني الاثمار وبأكل البقول ويقطع الجذور كنبجوات ولا نعلم كم لبث على هذه الحال ولا ما اذا كانت هي حائلاً الاصيلة ولكننا نعلم عن اليقين ان بعض طوائف المتوحشين لم يزالوا الى هذا العهد مكثفين بما يجنونهُ من خيرات الارض بلا حث ولا زرع وهذا شأنهم في المواشي والطيور فان بعض طوائف المتوحشين لا يربون المواشي بل يكتفون بما يصيدونه منها

وما هو من الغرابة بمكان ان اكثر الناس لا يعتني حتى الآن بتربية السمك بل يكتفي بما يصيده من البحار والانهار . فبهذه رضى القراعة تلقى هنوها تربية الحيوانات الالهية من الغنم والبقر والمعزى والبط وتوزر ورجل منذ ستة آلاف سنة واقتنوا زراعة القمح والشعير وكثير من الحبوب ولا تضر منذ ذلك العهد ايضاً ولا يبعد عنهم اعتنوا بتربية السمك في تلك العصور اما الآن فلا يخطر على بال احد ان يربي سمك كما يربي الحبوب والمواشي بل يكتفي الجميع بما يصاد من النهر والبحر في وقت مناسب او غير مناسب

والسمك من الاطعمة المغذية المستطابة ووجوده في الماء لا يقتضي نفقة ولا يضره بأحد بل هو نفع مطلق لانه يأكل ما في المياه مما يكون ضاراً لو بقي فيها . وقد كان الرومانيون يربونه في بيوتهم في برية يصنعونها له وفاتهم في ذلك الصبيان فانهم اعتنوا

بتريته أكثر من كل الشعوب . ولتريته منزلة كبيرة عندهم كترية المواشي لانهم يأكلون منه قدر ما يأكلون من لحمها ولذلك نجد البرك التي يربونها فيها منتشرة في بلادهم . والطريقة الشائعة عندهم ان يحفظوا جانباً من الذكور والاناث في برك صغيرة حتى اذا ولدت الصغار فرقوها في البرك الكبيرة حتى تكبر فيها فيصطادونها منها بعد سبعة اشهر او ثمانية ويأكلونها

وقد شاعت تربية السمك الآن في جرمانيا وفرنسا واسوج واخذت تشيع في انكلترا والنضل للسيورمي الفرنسي في الطريقة الصناعية انتبعت الآن في توليده وهي ان تمسك السمكة الانثى حينما يقرب وقت يبيضها ويعصر بطنها بلطف حتى يخرج البيض (الطرخ) منه في اناء فيه ماء ثم يضغط على السمكة الذكر حتى يخرج اللقاح ويمزج البيض باللقاح جيداً ويغير الماء مرة او مرتين فيتلحق البيض كله ثم يوضع في صندوق من التوتيا فيه ثقب دقيقة وفي اسفله حصى صغيرة ويوضع الصندوق في الماء الجاري ويغلى بالحصى ولا بد من ان يجري فيه الماء لكي يترك البيوض حركة دائمة فيخرج السمك الصغير من البيض في مدة شهرين الى اربعة حسب درجة الحر ويترك السمك الصغير في هذا الصندوق نحو عشرة ايام ثم يطاق في الماء

اما الاساليب الحديثة لتربية السمك فتختلف عن هذا الاسلوب بمزج البيوض واللقاح في آنية جافة . وقد انشأ البعض مباني كبيرة لتربية السمك ففي احد هذه المباني حضن مليونان وثلاثمائة الف بيضة في سنة واحدة ويبيع منه واحد وثمانون الف سمكة عمر كل منها سنة . وتسعة عشر الف سمكة عمر كل منها سنتان وترك فيه اربعون الف سمكة من بنات سنة . وستة آلاف من بنات سنتين

ولا يترك السمك المربي في هذه الاماكن ليكتفي بما يجده من الغذاء الطبيعي بل يُطعم في السنة الاولى يفضاً ولحماً مزوجين معاً ويُطعم في السنة الثانية من لحم الخيل ثم من لحم الاصداف البحرية . واذا كانت البرك كبيرة وكان السمك قليلاً فيها بالنسبة الى اتساعها فلا داعي لإطعامه بل هو يجد فيها الغذاء الكافي له

وحبذا لو سعى احد من اهل اليسار في ادخال تربية السمك الى هذا القطر واستخدم لذلك المستنقعات الكبيرة التي يشكو الناس من ضررها واعنتى بتربية الجيد من السمك لا غير فيكثر الغذاء الليتروجيني وهو من اكبر دعائم العمران



السباد النيتروجيني

العظام * نصف وزن العظام تقريباً من فصاف الجير تناولهُ الحيوان من الارض مع طعامهِ فوسب في عظامهِ . وقد استعملت العظام سباداً من قديم الزمان فكانت تكسر كسراً صغيرة وتلقى في الاراضي الزراعية ولكنها لا تبلى الا بعد زمن طويل فلا تستفيد الارض منها كثيراً ولذلك صار ازباب الزراعة يطحنونها طحناً ويدفونها على الارض او يخلطون بها السباد . ثم وجدوا انها اذا بُلّت وكُوِّمت بعضها فوق بعض وتركت مدة اختمرت وانجثت . ووجد الاستاذ ليبغ انه اذا عولجت العظام بالحامض الكبريتيك سهل اذابة فصاف الجير الذي فيها وتغذية النبات به .

الفصاف الجمادي * لما كثر الطلب على السباد الفسفوري وُجد ان العظام لا تفي بالمطلوب لثافتها اكتشفت مقادير كبيرة من المتحجرات الفسفورية ومن المبرزات القديمة التي كادت تحجر لبعدها . ثم وجدت رواسب فسفورية كثيرة في جهات مختلفة من اوربا واميركا . ولكن فصاف الجير الذي فيها لا يقبل الذوبان غالباً وهو في حالهِ الطبيعية فيقتضي ان تعالج بالحامض الكبريتيك لكي يتحول الى الفصاف القابل للذوبان

الفصاف الاعلى * قلنا ان فصاف الجير لا يذوب في الماء وانه يتحول بواسطة الحامض الكبريتيك الى فصاف يذوب في الماء وهذا هو الفصاف الاعلى فاذا كُثرت العظام وتُركت في الارض مدة طويلة فالحامض الكبريتيك الذي في الهواء ينعل هذا الفعل على نوع ما وذلك ان فصاف الجير مركب من الحامض الفسفوريك وثلاثة جواهر من الجير فاذا مازجه الحامض الكبريتيك الذي في الهواء اتحد بجوهر من هذا الجير وصار منها كربونات الجير وبقي في الفصاف جوهران فقط من الجير فيستحيل من الفصاف الثلاثي القاعدة الى الفصاف الثنائي القاعدة وهذا يذوب في الماء بعض الذوبان . لكن اذا عولج فصاف الجير الثلاثي القاعدة بالحامض الكبريتيك اتحد الحامض بجوهرين من جبره فبقي فيه جوهر واحد وصار احادي القاعدة وهذا سهل الذوبان في الماء ويسمى الفصاف الاعلى لان الحامض الفسفوريك كثير فيه بالنسبة الى الجير

لكن الفصاف الاعلى كثير الذوبان جداً أكثر مما يلزم لبعض الاراضي فتذبه الامطار وتجرفهُ من الارض بسهولة . وحموضهُ كثيرة على بعض النباتات فاذا كانت

الارض جيريّة فالجير الذي فيها يتحد بالفصفات الاعلى حالاً ويمتل حموضته ويصيرهُ ثنائي القاعدة واما اذا لم تكن الارض جيريّة فالفصفات الثنائي القاعدة خير من الاحادي القاعدة

زبد الحديد * يخرج من الحديد حين اذابت مادة سوداء كثيرة الفخار يب فيها حديد وفيها ايضا كثير من فصفات الجبر وسلكا ومغنيسيا وسلكات المغنيسيا. وقد عالج بعضهم هذا الزبد حتى اخرج الحديد منه فصار سائداً نافعا بعد ان كان نقابة مضرّة

الكروم والاشجار في كاليفورنيا

لم يكد رواق الامن ينسبط في الولايات المتحدة الاميركية وسكك الحديد تنتشر فيها حتى زاحمت بلاد المشرق في القطن والحبوب ولا يبعد ان تزاوجها ايضا في كل خيرات الارض اذا بقيت جارية على هذا المتوال فقد زرع اهالي كاليفورنيا ما كفا نباهي به من اغار المشرق كالبرتقال والتين والزيتون والتفاح والشمش والكروم والحوخ (دراقن) والكمثرى والبرقوق (خوخ) واللوز والجوز والعنب على انواعه عنب الاكل وعنب الزبيب وعنب الخمر . ولم يشرعوا في ذلك الا من عيّد قريب جداً لكن قد بلغت مساحة البساتين التي غرسوا فيها هذه الاشجار اكثر من خمس مئة الف فدان حتى سنة ١٨٩١ وهي كما ترى في هذا الجدول

البرتقال	٦٤٣٦١	فداناً
الزيتون	٠٩٢٧٤	"
الليمون	١٢٣٩٦	"
التين	٠٥٢٨٠	"
التفاح	١٩٩٧٧	"
الشمش	٣٠١٣٥	"
الكروم	٠٦٩٢٨	"
الحوخ (الدراقن)	٥٥٠٠٠	"
الكمثرى (الاجاص)	٢٣٧٤٢	"
البرقوق (الحوخ)	٥٤٦٤٢	"
اللوز	٠٩٤٠٠	"

الجزر	١٤٩١٢	فداناً
عنب الخمر	٩١٤٢٨	"
" الزبيب	٨١٧٧٣	"
" المائدة	١٨٧٣٢	"

وفي هذه البساتين والكروم ٤٨ مليون شجرة و ٢٤٠ مليون دالية . وقد بلغت غلتها سنة ١٨٩١ نحو اربع مئة مليون رطل (ليبرة) من الاتمار اليابسة كالتين والزبيب والجزر ومن الاتمار غير اليابسة كالعنب والكمثرى وجملة ذلك ثمرًا طريًا نحو ستمئة مليون رطل . واستغل منها ايضا احد عشر مليون جالون من الخمر ونحو ثمانمئة الف جالون من البرندي واثناعشر الف صنيحة من الزيت . هذا واكثر الاشجار والكروم صغير حتي الآن لا يحمل الا قليلا بالنسبة الى الاشجار الكبيرة فاذا بلغت الاشجار اشدها فلم تنقص غلتها عن ١٥٠٠ مليون رطل . ثم ان مساحة البساتين آخذة في الاتساع وستضاعف في نحو عشر سنوات والمظنون ان متوسط غلة الفدان الواحد لا يقل عن مئة ربال اي نحو عشرين جنيهاً مصرياً

واذا استمر اهالي كاليفورنيا يزرعون البساتين مدة طويلة فاضت اسواق المسكونة باثمارهم فان في ولايتهم خمسين مليون فدان ثلثها يصلح للزراعة فاذا زرعوا ثلث الثلث اشجاراً مثمرة من نحو ما تقدم بلغت مساحة بساتينها أكثر من مساحة الارض الزراعية في القطر المصري كله

ومما يستحق الذكر ويخشى منه على تجارة المشرق ان الاميركيين يستفدون الوسائل العلمية في زرع البساتين واستغلالها ويقال انهم صاروا يربحون الآن ارباحاً طائلة مع هبوط الاسعار هبوطاً فاحشاً وان الاسعار التي تباع بها اثمارهم الآن لو بيعت بها منذ عشرة اعوام لاعدت عليهم بالخسائر الفاحشة

واسمى الاساليب العلمية التي استعانوا بها اثنان الاول تنوع الاتمار بتنوع طرق اللقاح والثاني محاربة الحشرات بالوسائط العلمية كتبخيرهم البرققال بالحمض الهيدروسيانيك وقد رأينا صورة خيمة التي يستعملونها لذلك وهي قائمة على مركبة صغيرة ولها في اعلاها اطار كبير فتجرت المركبة الى جانب الشجرة ثم يشد الاطار بجمل فنسقط سحوف الخيمة ونظلل الشجرة كلها كما نظل الكلبة (الناموسية) السبرير . وقد اشدت اهتمام ارباب الزراعة في كاليفورنيا بامر الحشرات حتي تجدان تسعة اعشار مباحثهم ومذكراتهم في هذا الموضوع

وقد صار الاتفاق على قتل الحشرات ضربة لازب وصار النجاح في ذلك مؤكداً للشريط الذي يستخدم أصح الوسائل

و خلاصة الأمر ان اقصى بلدان المغرب قد اخذت تناظر بلدان المشرق في زرع الاشجار المثمرة وسنرى تين اميركا وزيبها في اسواق دمشق والقاهرة كما رأينا قمح اميركا في هذه الاممواق اذا بقيت تلك البلاد متبعة خطة التقدم وبقينا نحن حيث كان اجدادنا. وقد غلطنا الحقائق المتقدمة عن زراعة البساتين في كاليفورنيا من مقالة للسستر تشارلس شبن نشرت في جريدة العلم العام الشهرية

الغلة والحصب

اذا بلغت غلة الفدان ستة ارادب من الحنطة فتكون قد تناولت من الارض واحداً وخمسين رطلاً من النيتروجين (ازوت) واربعة وعشرين رطلاً من الحامض النصفوريك وتسعة وثلاثين رطلاً من البوتاسا . ولا تسترذ الأرض ذلك الا اذا سمحت بستم رطلاً من كبريتات الامونيا و ١٧١ رطلاً من اعلى فصنات الجير و ٧٧ رطلاً من كلوريد البوتاسيوم او بما يعادل ذلك من الزبل او السباخ او اذا حلل الهواء والمطر اتربتها وصحورها فاستردت ما اخذته الحنطة منها

زبل الدجاج

اذا جمع زبل خمسين طائراً من الدجاج مدة سنة بلغ وزنه عشرة قناطير مصرية وهو من اجود انواع الزبل ويفضل على الجوانو لانه أكثر منه امونيا واملاحاً . وهذا المقدار من الزبل يكفي فداناً ونصف فدان لكن لا بد من مزجه اولاً بمضاعف جرمه من التراب وتركه مدة كومة واحدة حتى يخسر جيداً فينتج منه الفائدة المطلوبة

زبل بلاثن

اذا مات فرس او بقرة من بهائمك فابعد الجثة عن عينك قليلاً وضع تحتها خمسة احوال من التراب وذر عليها قليلاً من الجير الحي ثم غطها بنحو خمسة عشر حملاً من التراب فلا يضي اثنا عشر شهراً حتى يصير من ذلك كilo عشرون حملاً من الزبل الجيد تساوي اربعة جنبها على الاقل ولا بد من ان يكون التراب الذي تغطي به الجثة كثيراً كما تقدم والا اهتدت الكلاب اليها ونبتتها واذا كن الحيوان صغيراً فيكون التراب الذي يطمر به مناسباً للجنين

المنظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختيار وجوب فتح هذا الباب ففتحناه ترغيباً في المعارف وإلهاماً للهمم وتحجيراً للزعمان . ولكن المهمة في ما يدرج فيو على اصح من ان يضمن برأى من كل . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنظف وجرمي في الادراج وعدم ما يأتي : (١) المنظرة ونظير مشتقان من اصل واحد فهناظرك نظيرك (٢) الغا الغرض من المنظرة التوصل الى الحق . فذا كان كائن اغلاط غيرو عظيم كان المعترف باغلاطواعظم (٣) خبر الكلام ما قل ودل . فذا لنت الزافية مع الايجاز تستغادر علم المنظرة

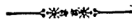
كشف حمض السياندرىك في الدم

الدم سائل فلوي لونه احمر قرمزي او احمر مسمر وهو مركب من كرات عديدة حمراء وكرات بيضاء قليلة بالنسبة الى الحمراء وكلها ساجمة في سائل شفاف هو البلازما الدموية . والكرات الحمراء هي كرات بيضاء ملونة بمادة حمراء تدعى هيموغلوبين مركبة من كربون واكسجين وايدروجين وازوت (نيتروجين) وقليل من الحديد . وخواص هذه المادة امتصاصها للغازات فقد تمتص حمض السياندرىك (الحامض الهيدروسيانيك) ويتكون من ذلك سيانوموغلوبين . واذا نظر الى الدم في هذه الحالة بالاسبكتروسكوب لا يرى له خطوط الطيف السوداء بخلاف الدم الطبيعي فانه يشاهد له ما بين ثون الاصفر والاخضر خطان معتمتان وعلى هذه الخاصة استت طريقة اكتشاف حمض السياندرىك في الدم

وقد اطلعت على وصف طريقة العمل فاردت بسطها لدى قراء المتقطف الكرم وهي يؤخذ جرام من الدم المشكوك فيه ويخفف بتسعة وتسعين جراماً من الماء المنقطر ثم يضاف اليه محلول كبريتوسيانور البوتاسيوم الاصفر المخفف بنسبة ١ الى ١٠٠ والمخضر حديثاً فاذا كان الدم نقياً يميل لونه من الاحمر الى الاصفر واذا نظر اليه بالاسبكتروسكوب ترى فيه خطوط الطيف السوداء لكن اذا كان مخلوطاً بحمض السياندرىك يبدى لونه الاحمر شيئاً فشيئاً حتى يصير اجرياً واذا نظر اليه بالاسبكتروسكوب حينئذ لا ترى فيه خطوط الطيف السوداء

مصر

بيري



ارنب غربية

دعانا صديق لنا ذات ليلة للطعام فتبعنا كلب صيد عندنا بفير ان نشعر به ولما دخلنا الدار وجلسنا حيث محل المائدة سمعنا صوت الكلب يصيح ويستغيث فقمنا لنرى ما حل به واذا بارنب وثبت عليه وعضته مراراً ولما لم يستطع الدفاع عن نفسه ولّى مدبراً والارنب تتبعه الى سلم الدار . وكنتا ننادي الكلب ليعود وهو لا يلبي ندائنا . ثم احضرنا كلباً ثانياً اقوى من الاول وله شهرة بالاقدام على الوحوش البرية فلما رآته الارنب وثبت عليه وعضته في بطنه مراراً متتابعة وهو يدافع عن نفسه بلا صياح وحاول ان يقبض عليها بانابه فلم يقدر واخيراً صاح صيحة مزعجة وولى مدبراً والارنب تبعه الى آخر سلم البيت . وقد اخبرنا كثيرين من التجار الاوربيين بهذا الامر فلم يصدقوه وطلبوا رؤية الارنب فاخذنا كلباً ثالثاً ايطالياً من جنس السلوقي وذهبنا به الى بيت اصحاب الارنب فلما وقع نظرها عليه وثبت عليه وثبة من لا يهاب الموت واشتد القتال بينهما دقيقتين من الزمان وكان النصر للارنب وولى الكلب كما ولى رفيقه من قبله . ثم اخذنا الكلاب الثلاثة معاً فغالبتهم الارنب وغلبتهم وولوا من وجهها . وقد اخبرنا صاحبها ان كلبه ترك منزله هرباً منها وانها تهجم على الاولاد الصغار وهم يخافون منها . والارنب بلدية الاصل يضاء اللون وفي عنقها نقطة سوداء وهي صغيرة السن ولم تلد حتى الان كافر كلا الباب

سليم صادق

حل السؤال الثاني المدرج في الجزء الماضي

ان كل واحد من الرجلين زوج لاحدى المرأتين وابن للآخرى

عبد الوهاب محمد

طنطا

الحامي

لا يستغرب ان يكون ابن كل من المرأتين زوجاً للآخرى وان يكون الابن

محمود نجيب

من زوجين آخرين

ملاحظ بوليس مركز منوف

الحروف الافرنجية للغة العربية

حضرة منشي المتعطف الفاضلين

ارى بعض الكتاب مستصعبين استعمال الحروف الافرنجية في كتابة اللغة العربية

وقد لا يخطر لم ان اهالي مالطة قد سبقونا الى ذلك كما ترون من جريدة الخبار المالطي التي ارسلت لكم نسخة منها الآن والحروف التي اصطلموها عليها هي هذه ..

u	ن	a	ا
s	س	b	ب
gh	ع	g, i	ج
h	وترك في الطرف او تكتب ان	d	د
	لفظت كذلك	h	هـ
f, ph	ف	u	و
s	ص	z	ز
k	ق	k	ح
r	ر	ولها خط عرضي يقطعها	
x.	ش	t	ط
t	ت	j	ي
o, u	و	c. ch	ك
a	-	l	ل
i, e	-	m	م

مثال ذلك بيت beit . غير ghair . زيد zied . منه mia . واحد uihed
بالامالة الاسكندرية احد اشتر كين

حقيقة الوحام

رأيت في الجزء الثاني من السنة الثامنة عشرة من 'مقتطف الاغر' وبجني ثمار المعارف
الازهر ما تحت هذا العنوان الحوامل والاحنة والوحاء فسرحت الطرف في ربي معناه
وجيت المشتى من رياض مبناه . وفي خاطري لو كان جول لادراك من يتطلى سيف
جويو مثل هذه الصافات فيعود مقتنصاً منهم الغايات ككته عن مثله في صفن كل حين
والبراع صامت لا يحرك له انين انما غرام الاقتداء دعاني لاجابة النداء فاقول
من حكمة البارئ تعالى في خلقة الانسان من بعد آدم ان جعل نطفة الرجل في

الاربعين يوماً الاولى من دخولها الرحم الصالحة لنموها مضغة وفي الاربعين التالية تصير المضغة علقة ذات روح وفي الاربعين الثالثة تبدى هذه العلقة في التوفتكون فيها العضلات العصبية والعظام وتتعقد كما تتعقد النواة وتكسى لحماً . وفي هذه المدة وهي مدة الوحم ثم الخلقة البشرية وتبلغ كمالها التركيبية وتصير جنيناً يتغذى من سريته بواسطة المسران المتصل بها وبمركز حنانه الام وهو اي الجنين محفوفاً من ثلوث البطن في ثوب يتكون معه كرداء ملتقاً به ويعبرون عنه بالخلاص حيث يتخلص الجنين به في البطن كما تقدم

فهذا ما يمكن التعريف عنه مجملًا من حقيقة خلقة الجسم الانساني حكم طبيعة الوضع الالهي من نشأته الاولى وقد جعلته مبداءً يمكن الحكم على الموضوع بتصوره . اما ما يتعلق به من ماهيات التأثيرات الطارئة على الجنين كإقتضاء حكم التركيب فينقسم الى قسمين قسم يتعلق بالتوارث والانتقال والثاني يتعلق بوحم الام اما القسم الاول فقد افاض فيه الاطباء الشروح الطوال واتي المتكلمين عنه بالذيول الوافية المثال حسب المشارب وتنوع المذاهب ولا حاجة في التكلم عنه واما ما يتعلق بوحم الام ونظرها الى الاشياء في الشهر الرابع للحمل فهذا موضوع نبذتنا هذه . والوحم حال يتواجد في نفس الحامل فيعمل تأثيراً في المحمول وقت التخلق وقبل جسمه ما يطرأ عليه بواسطة جذب وضغط شعاع نور الكهرباء الروحية والتقاط ما يقع في شبهة الام او نظرها كالزجاجة التي تأخذ الصورة بواسطة شعاع الضوء ودفع الجاذبة الكهربائية فتطبعها على الورقة التي في ظلمة الجوف الذي عليه تلك الزجاجة ولا عجب في ذلك وهو مشاهد لنا فعلمه بحاسة البصر ويدرك عايتها التبصر بالبصرة لاسباب وفي العلم ان عين الانسان تلتقط الصورة بواسطة الضوء وشعاعه المتصل بطبقاتها البصرية فتطبع على انسائها جسماً وفي لوح الخافضة من القوى العقلية حد ادراك معناها ويسري الى الاحشاء القلبية حقيقة تصورهما فاذا تحققت هذا بالتأمل الخالي عن كل ما يغيره رأيت ان الجنين شيء من تلك الاحشاء وكالورقة التي تأخذ الصورة على ما تقدم بل وجوده في البطن هو السبب في تواجده حال الشبهة وانفعالاتها النفسانية التي يتكون منها عند الحامل الجاذبة الطبيعية فاذا ارادت (الحامل) ان نظرت شيئاً وتفكرت فيه وقت تحرك انفصال حال الوحام التقطت هذه الجاذبة الكهربائية وطبعته في الجنين بواسطة دفع شعاعه ومعلوم ان تحرك الجنين في البطن لا يكون الا في الشهر الرابع وهو شهر الوحم وكثيراً ما يحصل للنساء

فيه ميل الشبهة بتحكم لا يطقن صرفه ويعانين نصب الدوخة وعصب التي وترك الطعام والشراب ولا يقبلن على كثير من الاشياء التي كانت محبوبة عندهن وكفى بهذا دليل على تواجد حال عند الحامل وقت تخنق المحمول وقبوله لتأثير الحوادث بواسطة نظر الام او ميل شبيبته وهذا هو حقيقة الوح ومعلوم ان الشبهة تحصل بخاطر فكري يسري مفعوله في مجاري الدم فتؤثر غالباً في الاحشاء القلبية تأثيراً ربما دام مفعوله او زال بعد مدة وقد تقدم ان الجنين يكون شيئاً من تلك الاشياء وبالاخص اتصاله بممران سرته على ما ذكر في المقدمة فلا بد من ان هذا التأثير الفكري يعمل فيه ولا اقول بهذا على وجه التعميم لانه لا يخفى ان الموصوفات البشرية تختلف عن صفتها بحسب خفة الدم والنباهة وقبول سرعة السريان من القوة الكهربائية وعكس ذلك فمن كانت على تلك الصفة فلا شك من حصول تأثير الفكري في جنينها وهذا يحكم تخصيص لما هو مشاهد من تناسل من ليس هن على الحضارة الاوربية الفاضية على كل مولود من ذكر وانثى يتعلم القراءة والكتابة وتدرّس العلوم واشغال فكر المرأة بما يشغل به فكر الرجل وللفكر تأثير في جسم المفكر بحسبه ان كان مسرّاً، اتمتعش وربى وان كان مكثراً انقبض وسقم وما دام ان الفكر يعمل تأثيراً في جسم المفكر ولا انكار فيه فكذلك يعمل في الجنين الذي هو شيء منه ما دام الجسم قابل للتغير وتأثير الفكر فيه والا كان النتائج قطعة من النتائج بلا خلاف والله اعلم

محمد احمد التازي

المقتطف * ادرجنا النبذة المتقدمة لحضرة كاتبها الاديب محمد افندي التازي مثلاً للبحث الذي كان متبعاً عند المتقدمين وهو مبني على الاحكام الوضعية وقلمها يلتفت فيه الى التجربة والامتحان فقول الكاتب مثلاً ان النطفة تصير مضغة في الاربعين يوماً الاولى وعلاقة في الاربعين يوماً الثانية حكم مجرّد والا فمن من العلماء الفسيولوجيين راقب النطفة في الرحم يوماً بعد يوم فراها تصير مضغة بعد اربعين يوماً كمة وعقّة بعد اربعين يوماً أخرى وما اسم هذا العالم ومن اتمن ذلك وهل حقق هذا الشيء غيره من العلماء وهل أجلت تحقيقاتهم عن نتيجة واحدة دائماً. والحقيقة المؤكدة غير ذلك وهي مشروحة في كتب الفسيولوجيا التي يعلم بها في مدرسة قصر العيني ونحوها من المدارس الطبية . وقد ذكرنا خلاصتها في المجلد العاشر من المقتطف في الكلام على الانسان قبل الولادة

اما تعليل علامات الوحام الذي اورده حضرة الكاتب فهو ليس المطلوب بالافتراح بل المطلوب ذكر الحوادث المقررة التي يظهر منها ان احوال الحامل تؤثر في اخلاق

جنبنا . ولا نتحل هذه المسألة بالتعليلات الفلسفية والطبيعية بل بتسجيل الحوادث الواقعة التي تثبت تأثير الوحام والتي تنفي تأثيره فإذا ظهر بعد استقراء الشواهد ان احوال الحامل العقلية والادبية تؤثر في جنبنا يُطلب من العلماء ان يبحثوا عن علت هذا التأثير والآ فلا . ونعيد هنا ما ذكرناه غير مرة وهو ان احد ملوك الانكليز طلب من علماء بلاده ان يبحثوا عن السبب الذي لاجله لا يزيد ثقل اناه الماء اذا وضعت سمكة فيه فعلم علماء عصره ذلك على اساليب مختلفة وجعل كل مؤيد مذهبه واشتد النضال بينهم واخيراً قال واحد منهم لم نمتحن هذا الامر فوزن اناه فيه ماء ثم وضع سمكة في الماء ووزن اناها ثانية فوجد ان وزنه زاد بمقدار وزن السمكة ففسد القول الذي قاله الملك وظهر خرق اولئك العلماء الذين حاولوا تعليل ما لا حقيقة له

الحوامل والاجنة

حضرات منشي المتكطف الفاضلين

اطلعت على الاقتراح المدرج في الجزء الثاني من المتكطف تحت عنوان الحوامل والاجنة والوحام نشاقي ما رأيته من إقدام النساء الانكليزيات والاميركيات على مشاركة العلماء في تحقيق المسائل العلمية ووددت لو كان موضوع البحث من المواضيع التي لا يعاب على النساء في بلادنا البحث فيها. فاذا امكنكما كتمان اسمي فاليكم البتة التالية مضت السنة الاولى علي بعد اقترافي وانا عاكفة على المطالعة والمكاتبة لا يلبني عنما شي ونسخت بيدي كتاباً من كتب الكيمياء كان زوجي مشتغلاً في تأليفه وفي ختام تلك السنة ولد ابني البكر وقد كاد يبلغ اشدّه الآن وهو يجب المطالعة كثيراً ولكنه لا يجب الدرس فيه بل دروسه العلمية لكي يطالع الكتب والجرائد الادبية ويحب التجارب الكيميائية ولكنه لا يهتم بدرس الكيمياء. ثم ولدت ابنة وكنت قبل ولادتها منهكة بتربية اخيها وبالواجبات البيتية ولم تعد لي فرصة للدرس والمطالعة لكنها جاءت اميل الى الدرس من اخيها ولها رغبة شديدة في العلوم الحسائية واللغوية. ويظهر لي ان ما ذكرته السيدتان الاسترليتان يصدق على اولادي من بعض الوجوه لكنه لا يصدق عليهم من البعض الآخر . وعسى ان يكون اقتراح المتكطف الاغر باعثاً للنساء على مراقبة تأثير احوالهن في اولادهن . واني سأرغب ذلك في صديقتي واوافيكم بما اتفق عليه من هذا القليل اذا تكرمتم بنشر رسالتي هذه

—>000<—

باب الصناعة

الوراقة

تابع ما قبله

الفصل * تفصل الخرق في اثناء يضيء من الحديد طوله من عشر اقدام الى عشرين قدماً وعرضه من اربع اقدام الى ست وارتفاعه نحو ثلاث اقدام في وسطه حاجز مرتفع فوهة دولاب على دائره سكاكين من الصلب (الفولاذ) وتحت سكاكين أخرى فتحة الخرق بين السكاكين وتنفذ ويجري الماء الوسخ منها وينزع من الاناء ويأتيها ماء نقي غيره حتى اذا نظف الرُب المتكون من الخرق جيداً ولم يعد ماؤه وسخاً يجرى الى مكان القصر او يقصر في هذا الاناء نفسه بمذوب مسحوق القصارة ويفصل الرتم كما تفصل الخرق تماماً او في مغاسل شبيهة بالحياض المستعملة لاستخراج المواد القلوية من الرماد

القصير * مواد القصارة اما غاز الكلور او مذوب هيبوكلوريت الصوديوم. اما غاز الكلور فقد فاع استعماله الآن لانه يتلف الباف الرُب ويكون فيها مركبات تعسر ازالته واما مذوب هيبوكلوريت الكلسيوم فيصنع باذابة الرطل من الهيبوكلوريت في جالونين من الماء. وقد يضاف الى هذا المذوب قليل من الحامض الهيدروكلوريك او الحامض الكبريتيك لكن يجب الاحتراس من ان يتولد الكلور بدل الحامض الهيبوكلوروس وقد اشار الاستاذ ليج حديثاً باستعمال الحامض الخليك. والكمية اللازمة منه قليلة جداً لانه يتكون ايضاً من نفسه وقت العمل. ويقال ان ذلك اتى باحسن النتائج اذا كانت المواد من خرق النقطن والكتان واما اذا كانت من التبن والرتم فلا. و اشار ضمن بان تبل الخرق اولاً بمذوب مسحوق القصارة ثم تعرض لفعل الحامض انكرونيك فنقص مريعاً. ومن احدث طرق القصر استعمال الكبريتات وقد اشتهرت طريقة المسيو هيرت في ذلك ولا بد من الاعتناء بازالة كل ما يزيد من الكلور او سائل القصارة تماماً بالتمسل او بمادة مضادة للكلور مثل هيبوكبريتيت الصودا (ثيو كبريتات). ويقال ان ٢٤٨ درهماً من الهيبوكبريتيت التجاري تمذل ٤٠٩ دراهم من مسحوق القصارة الذي فيه ٣٥ في المئة

من الكلور الممكن استخدامه. ويمكن تركيب مادة رخيصة لتعديل الكلور باغلاء الكلس (الجير) والكبريت فيتكون منها كبريتيد الكلسيوم وفي مذوبه مزيج من ثيو كبريتات الكلسيوم وبتنا كبريتيد الكلسيوم لكن يبقى فيه كبريت يتلف الالياف النباتية. ولا بد من ان تكون المادة المضادة للكلور قليلة غير زائدة عن المطلوب ولذلك تضاف قليلاً قليلاً ويمتحن السائل كل مرة بورق يوديد النشا ليعلم ما اذا كان الهيبوكلوريت زال كله او بقي منه شيء؟

الخطب * الرّب المقصور لا يصلح لعمل الورق قبل ان تفصل البافه وتخلط بعضها ببعض ويتم ذلك في اناء كالاناء الذي غُسلت فيه الخرق لكن سكاكينه أكثر واقرّب الى قاعه فيجري الرّب الى هذا الاناء رويداً رويداً ويخرج فيه بالماء مزجاً جيداً فترقى الالياف بعضها عن بعض وتمزج معاً. وهذا العمل يقتضي نحو عشر ساعات اذا كانت المواد من الخرق ونحو ست ساعات اذا كانت من الخشب ومن ساعتين الى اربع اذا كانت من الرتم. واذا كان الورق جيداً جداً وجب ان تكون السكاكين من البرنز لا من الحديد لان الحديد يصدأ فتتكون به

الثقل * حينما يخط الورق على ما تقدم يضاف اليه مواد ترابية تزيد ثقله الا اذا كان جيداً جداً فلا يضاف اليه شيء. وهذه المواد الترابية يزيد بها ثقل الورق وتقلل مسامه فيسهل صقله. والمواد الترابية المستعملة هي الكاولين او تراب الخزف الصيني وكبريتات الكلس وكبريتات الباريوم والطباشير المرسب والمغنيسيا المرسبة وسلكات المغنيسيوم. وقد يكون مقدار المادة الترابية قليلاً جداً نحو اثنين او ثلاثة في المئة وقد يكون كثيراً نحو عشرين او ثلاثين في المئة

ولا بد من اضافة مادة صمغية الى كل انواع الورق ماعدا الورق النشاش لكي لا ينشر الحبر فيه. والمادة المستعملة لذلك اما صابون القلونة ومذوب الشب او صابون القلونة وقليل من النشا. والغالب ان يضاف ثلاثة اربال او اربعة من هذه المواد الى كل مئة رطل من رّب الورق

وقلما يكون الرّب ابيض ناصعاً فتزال ما فيه من الصفرة باضافة مادة زرقاء كاللازورد وازرق الانباين او قنفطية اللون كالقزمز واسمر الانباين. ويمكن تلوين الورق بأسى لون أريد اما بصيغ الخرق اولاً بذلك اللون او باضافة الصيغ المطلوب الى الرّب بعد ستاتي البقية

قصرو

الحديد الزهر

الزهر حديد غير صلب وهو خام مستخرج مباشرة لا يقبل التبريد باناء متى كان في حالة الاحمرار وقد يختلف صفة ومنظرًا ومقاومة وينتخب للاستعمال بحسب العمل الذي يمد منه من اجله

وقد يكون مشابهاً للحديد او الصلب (الفولاذ) فيقبل التدويران في درجة منخفضة الا انه قد يقل في تقاوة عنهما متى كان مشتملاً على كمية كبيرة من النحيم

اما الزهر التجاري فيمكن حصره في نوعين وهما الابيض والسجاني. فالاول صلب فني المنظر والثاني مشرب بقليل من الجرافيت ويدخل تحته ثلاث درجات مستعملة في السباكة تعرف بالتمر ١ و ٢ و ٣ وهو وان كان اقل قابلية للتدويرات من اشوع الاول الا انه لكثرة سيولته قد يستعمل دفعة واحدة الى سبيكة ويتدد حينئذ يجمد

هذا واذا اريد انشاء اعضاء آلة من الزهر بفرغ السائل من البواتق في الارنيك الرملي المصنوع حسب الشكل المطلوب حتى اذا اكتسب الصلابة رفع الرمل لاستخراج العضو المطلوب

وتصنع الارانيك التجهيزية عادة من الخشب الاصفر الا اذا كان المراد انشاء عدة قطع من شكل واحد فتصنع من المعدن وفي هذه الحالة تزداد الارانيك الزيادة المناسبة لان الزهر يتدد في جميع جهاته كل متر منه سنتيمترًا واحدًا . انتهى بتصرف

مترجمًا عن اللغة الفرنسية محمود نجيب

ملاحظ بوليس مركز منوف

طريقة لتحضير الكافور الصناعي

من المعلوم ان الكافور الطبيعي يأتي من ثمر شجر من النسيبة الغارية موجود في بلاد الهند والجاون ولكن يمكن تحضيره بطريقة الصناعة

ولتجهيزه عمليتان : الاولى تحضير البورنيول والثانية تأكسده

تحضير البورنيول : يعمّض عطر التربينات بمحلول من حمض اخليك او الليثونيك او البيكريك ثم يشبع العطر بمحلول قوي كالصودا مثلاً فيرسل البورنيول لعدم اذابه في الماء على هيئة بلورات شفافة ذات رائحة كافورية تنصل عنه بالترشيح

تأسد البورنيول : نصر هذه البورات وينفذ عليها مخلوط من غاز الاكسجين
والاوزون فتتأكسد وتستحيل الى كافور مصر بحري

باب الهدايا والتقاريف

كتاب التوفيقات الالمانية

في مقارنة التاريخ المصرية بالسنين الامريكية والبطنية

اهدى النا جناب العالم العامل والرياضي المدقق صاحب السعادة اللوامختار باشا
المصري نسخة من هذا الكتاب النفيس فوجدناه جنة دانية القطوف وبحراً غزير
الفوائد يشهد لسعادة مؤلفه بسعة العلم ودقة البحث . وقد ذكر فيه مبادئ الشهور
الهجرية من اول الهجرة الى آخر سنة ١٥٠٠ وذكر معها الايام التي تقع فيها من الشهور
القبضية والميلادية واثبت امام كل شهر منها اشهر الحوادث التاريخية التي حدثت فيه في
مشارك الارض ومغاربها مع مقدار فيضان النيل . ويمتد هذا التاريخ من الهجرة الى
آخر سنة ١٨٩٢ ميلادية . وقد افرغ فيه مكاناً بعد ذلك لتسجيل الحوادث التالية حتى سنة
٢٠٧٦ لليلاد الموافقة سنة ١٥٠٠ للهجرة . فهو تقوم مستوفى لالف وخمسمائة عام
وتاريخ موجز لما حدث فيها ودقتر لتسجيل الحوادث وله فائدة خاصة من حيث القطر
المصري لانه يذكر اشهر حوادثه التاريخية وتعلم منه احوال حكومته في السنين
الماضية . ولا شبهة في ان المؤلف عانى اشد المشاق في جمع هذه الحوادث التاريخية
وتخير المهم منها وتقد ناد علم التاريخ وعم الاخلاق فوائد لا تقدر في سلوكه مسلك
المؤرخ النصف الذي لا يشيع الى ملة من انزل ولا الى مذهب من المذاهب ولا يغفل
ما يلام عليه قوم من الاقوام اذا كان في ذكره فائدة لعلم التاريخ . وقد اعتمد في تحرير
اول يوم من الهجرة على يوم الجمعة وهو السادس عشر من شهر يوليو (تموز) سنة ٦٢٢
للياليد بحسب ما حققه صاحب الدولة مختار باشا الغازي . لكننا نرى ان كتاب الافرنج
قد اعتمدوا على ذلك ايضاً قبلنا اشهر دولنا مختار باشا الغازي كتابه فقد جاء في
انسكويديا تشيرس المطبوعة سنة ١٨٨٩ ان مبدأ الهجرة يوم الجمعة وهذا يوافق ما جاء في
الانسكويديا البريطانية المطبوعة قبل ذلك وفي قاموس بوليه المطبوع منذ عشرين سنة

ومما انتبهنا اليه من الهفوات المطبعية ان شهر رمضان سنة ٩٩٠ بتدري في ٢٩
سبتمبر والصواب في ٢٠ او ١٩ منه لان الزيادة لاصلاح الحساب الغريغوري اضيفت الى
اكتوبر لا الى سبتمبر كما هو مصرح به في الكتاب نفسه. وان عدد السباح الواردين الى
مصر سنوياً كان يبلغ في بعض السنين سبعة عشر الفا او اكثر ولعل ذلك خطأ في الارقام
او ان المراد عدد الحجاج لا السباح
هذا واننا نسدي سعادة المؤلف وافر الشكر والطيب التناء على هذا الكتاب المستطاب

الموميا

THE MUMMY⁽¹⁾

لواهم انباه هذا القطر عشر معشار ما يهتمه الاوريون بالبحث عن الآثار
المصرية واستنطاقها عن تاريخ المصريين القدماء ومعتقداتهم واحوالهم المعاشية والاجتماعية
لرأيت الكتب العربية الموءلفة في هذا الموضوع تملأ مكتبة كبيرة فانه لا يفي عام حتى
تؤلف فيه كتب شتى بالانكليزية والفرنسية والالمانية منفصلة ما عرفه اهل البحث
من تاريخ المصريين القدماء عدا المقالات الكثيرة في المجلات اللغوية والعلمية والادبية
ومن الذين اشتغلوا كثيراً بالآثار المصرية الدكتور بدج الانكليزي احد مديري
دار المتحف البريطانية وقد فرطنا قبلاً مؤلفين من مؤلفاته في هذا الموضوع ولدينا
الآن كتاب آخر ألفه حديثاً موضوعه الموميا وقد ضمنه مختصر تاريخ مصر من اول
عهدها الى الآن ووصف خنوم ملوكها والحجر الرشدي وكيفية التوصل الى قراءة
الكتابة الهيروغليفية. واتم المصرفة والموميا ولقائها وكتاب الاموات والوسائد
والقوارير والقلائد والخطوات والانراط والجعلان والتائم والتاميل وصور الحيوانات ونحو
ذلك مما يطول شرحه ولا يعلم مقدار فائدته الا بالاطلاع عليه

ومما ذكره المؤلف في هذا الكتاب ان كاتباً اسمه خريمون كن في مكتبة
الاسكندرية وألف كتاباً في الكتابة الهيروغليفية في القرن الاول للمسيح وقد فقد كتابه
الآن لكن يوحنا تزنس الذي توفي سنة ١١٨٠ الميلاد اقتبس من هذا الكتاب فصلاً
طويلاً يظهر منه ان خريمون كن عارفاً قراءة الكتابة الهيروغليفية وحل رموزها
ومما ذكره خريمون ان المصريين القدماء او الاحباش كما يسميهم كانوا يرمزون الى الفرح

(1) By E. A. W. Budge Litt. D., F. S. A. Cambridge, University Press, 1893.

بصورة امرأة تنقر على الدف والى الحزن بصورة رجل قابض على ذنبيه ومحن ظهره والى
 البلية بصورة عين تدمع والى الحاجة بصورة يدين مبسوطتين فارغتين والى الطلوع
 بانفي خارجة من جمورها والى الغروب بانفي داخله فيو والى التوالد والكثرة بفنذع والى
 النفس يياشقى والى الحامل والام والزمان بعقاب والى الملك بنحلة والى الولادة بجعل
 والى الارض بثور والى الملك بذراعي الاسد والى الضرورة بذنب الاسد والى السنة
 بسعف النخل والى النمو بولد والى الانحلال بشيخ هرم والى السرعة بقوس
 ثم قال تزترس انه مبدئين كيفية التلفظ بهذه اللغة كما تعلم ذلك من كتاب خريمون
 لكنه لم يعرف بوعده او وفى به ولم يصل كتابه الينا

وذكر المؤلف ايضا ان اميانوس مرسيلينوس الانطاكي المؤرخ الذي نشأ فى القرن
 الرابع لليلاد اقتبس من كتاب آخر اسمه هرمايون ترجمة بعض السطور الميروغليفيه
 المنقوشة على المسلة المصرية التي نقلها اغسطس قيصر من المطرية الى رومية. وقد حقق
 الدكتور بدج هذه القراءة فوجدها مطابقة لما يعلم الآن من قراءة الكتاب الميروغليفيه
 والظاهر ان القديس اكليمندس الاسكندري الذي توفي سنة ٢٢٠ لليلاد كان
 يعرف معنى الكتابات المصرية بانواعها الثلاثة ولكنه لم يذكر كيفية التلفظ بها
 وعليه فقراءة الكتابات المصرية بقيت معروفة الى القرن الثالث او الرابع. وهذا وقد
 ارسلنا نستاذن المؤلف في ترجمة بعض النصول من هذا الكتاب النفيس. وسندرجها في
 المقتطف الآتية لقرائه

الآثار المصرية في متحف فتروليم (١)

A Catalogue of the Egyptian Collection in the Fitzwilliam Museum

لم نكد نستوفي قراءة الكتاب المشار اليه آنفا حتى ورد علينا كتاب آخر للدكتور
 بدج شرح فيه الآثار المصرية التي في دار المتحف في مدرسة كبردج الجامعة وعددها
 ٥٧٧ اثرًا مهداة اليها من اهل السيادة والفضل وفي جملتها غطاء ناووس الملك رعمسيس
 الثالث الذي حكم مصر قبل المسيح بالف ومئتي سنة وقد قرأ المؤلف الكتابات التي على
 هذه الآثار ووصفها وصفاً مدققاً واثبت صورة الكتابة الميروغليفيه مع لفظها بالحروف
 الافرنجية ومعناها بالانكليزية افادة لمعلمي قراءة الكتابة الميروغليفيه

مسائل واجوبتها

فحقنا هذا الباب منذ أول انشاء المقتطف ووجدنا ان نجيب فيه مسائل المتحررين التي لا تخرج عن دائرة بحث المقتطف . ويشترط على السائل (١) ان يضي مسائله باسمه والفايو ويحل افانمو امضاه وافخا (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فلنذكر ذلك لنا وبعين حروفنا ندرج مكان اسمه (٣) اذا لم يدرج السؤال بعد شهرين من ارساله اليها فليكن له سائلة فان لم يدرجه بعد شهر آخر نكون قد اهلنا له السبب كافوا

(١) طنطا . ابراهيم افندي حنا . شاع
عندنا حديثا ان الرائحة التي تنبعث عن لحم الكوك حين اشتعاله تضر ضررا بليغا بصحة الذين يطيلون استعماله والتعرض لاستنشاقها قبل ذلك صحيح

ج ان رائحة الفحم المشتعل مضرة وقد تفعل فعل السم عند اول اشتعاله لكن ذلك غير خاص بالكوك بل هو شائع في كل انواع الفحم وتنتلف الغازات المضرة باشتعال الفحم في موقده له مدخنة طويلة حتي تذهب الغازات من المدخنة

(٢) طنطا . عبد العزيز افندي رضا .
نجد بعض الاحيان خيار حلوة وأخرى مرّة وكلاهما من نبتة واحدة فكيف ذلك

ج في جنس النبات الذي منه الخيار اصل مرث كما ترون في الحنظل لكن بعض انواعه تغير بواسطة الانتخاب الطبيعي فزال منه الاصل المرّ وبقيت فيه المقدرة على استرجاع هذا الاصل في احوال غير

معلومة وهذا ما يسمى عند علماء الطبيعة بناءوس الرجعة او الرجوع الى الاصل
امانة شخص آخر عمدا او خطأ
(٥) ومنه . بلغنا انه اذا وجد وفاق بين شخصين فلا بد ان يكونا متوافقين في

(٣) مصر احد المتحررين . هل ادرجتم في المقتطف شيئا عن داء الخنازيري
ج نعم ترون في ذلك كلاما وجيزا في الجزء الرابع من المجلد التاسع لكن لا بد من الاعتماد على طبيب ماهر في معالجة هذا الداء
(٤) مصر . سليمان افندي مزراحي . ما المراد من القضاء والقدر

ج قيل يراد بالقضاء "الحكم الكلي الالهي في اعيان الموجودات على ما هي عليه من الاحوال الجارية في الازل الى الابد" وبالقدر "تعلق الارادة الذاتية بالاشياء

في اوقاتها الخاصة وذلك مثل الحكم بوث زيد في اليوم الفلاني بالمرض الفلاني" وقيل "والفرق بين القدر والقضاء هو ان القضاء وجود جميع الموجودات في اللوح المحفوظ مجتمعة والقدر وجودها متفرقة في الاعيان بعد حصول شرائطها" ويراد الآن بقولنا فلان مات بالقضاء والقدر انه لم يتحصر ولا

المزاج فهل هذا حقيقي وهل يتغير المزاج مع السن

ج تجردون خلاصة ما يعرف عن المزاج في الجزء السابع والثامن من المجلد السابع عشر من المختطف فراجعوا ما ذكر هناك (٦) ومنه . ان جسم الطفل ينمو شيئاً فشيئاً حتى يبلغ درجة معلومة فلماذا يقف عند ذلك الحد ولا يتوغل في الدوام

ج هذه هي الحالة الطبيعية التي عليها الانسان الآن ولم يكتشف العلم سببها لكن خروج الانسان عنها غير متعذر فقد كان الاقدمون من سكان اوربا اصغر جسماً من السكان الذين فيها الآن كما يظهر من دروعهم الباقية الآن هذا الخروج لا يكون دفعة واحدة بل تدريجياً وهو يتناول انواع الحيوان ايضاً فان الفرس نوع واحد ولكن خيول شتلند اصغرة كالحمل وخيول روسيا وانكثرا كبيرة جداً وهي اكبر من الخيول العربية كما لا يخفى . وقد حصل ذلك من اختلاف الافاق والتربة

(٧) ملوي . ا . ج . لماذا تتأثر فيو الاضراس الموجوعة من الاضمة الحوة دون غيرها

ج اذا كان ذلك صحيحاً فلا يبعد ان الطعوم القويّة كالحلاوة تنبه اعصاب الذوق فتنبه معها الاعصاب المنتشرة في الاضراس وتصبح حينئذ اشد تأثراً بالالم كما ان

فيه اسماء جميع النباتات والاشجار باللغة
القديمة والعامة

ج كلاً

(١٣) ومنه رافنا طائر اليوم كثيراً
فراينا لا يهوى الا الخراب ولا ينعب الا
على الاماكن الخالية من السكان او التي
حال سكانها آيلة الى الانحطاط والدمار
فما سبب ذلك

ج الذي نعلمه ان اليوم يتردد على
الاماكن المعجورة والمأهولة ولكنه يفضل
المعجورة حيث تكثر الحشرات التي ينتذي
بها ولا يزعم احد ولا علاقة له بمستقبل
السكان

(١٤) حلب. عبد المسح افندي الانطاكي.
اعناد الناس عندنا في عيد التديسة بربارة ان
يهيئوا قحاً مسلوفاً مع بعض انواع الحلوى
ويكشعوا بالبحر فهل لذلك من سبب

ج ان كثيراً من الرسوم التي تجري في
بعض الاعياد اقتبس عما كان يجري عند
الوثنيين في اوقات هذه الاعياد اي ان
الذين تنصروا من الوثنيين بقوا محافظين
على بعض العوائد فأتبعها المسيحيون بعدم
الا اننا لم نر احداً من الكتّاب ذكر اصل
العادة التي تشيرون اليها

(١٥) ومنه . شاب في التاسعة عشرة
من عمره قبل ولد مذكوماً وتداوى وفتنذ
بدهن الياصمين ثم لما بلغ الخامسة من عمره

شخص ايض لكن اذا كان شخصان متساويان
في رياض البدن احدهما من سكان المدن
والآخر من سكان الارياف وسافرا معاً في
الشمس فالثاني يتأثر اقل من الاول لان
بشرته اعتادت فعل الشمس فلم تعد توهثر
بها تأثيراً فجائياً وذلك مثل ما لو كانت
شخص في مكان بارد وآخر في مكان حار
ثم انتقلا كليهما الى مكان ابرد من المكان
الاول فالثاني منعا يشعر بالبرد أكثر من
الاول

(١٠) ومنه ما هو الوطن الاصلي لشجر
النخل وعهد ادخال زراعته في مصر واوروبا
ج النخل قدم جداً في مصر وقد كان
يزرع فيها قبل زمن التاريخ وكان ينبت
فيها وفي اوروبا قبل عهد الانسان ولم تزل
منه بقية في بعض الاماكن بمجنوبي اوروبا

(١١) ومنه بما تصنع برانيط الخوص
وبطانة بعض الطرايش . واذا كانت من
خوص النخل فهل في اوروبا نخل كانه لهذه
الصناعة

ج ان أكثر برانيط الخوص وبطانات
الطرايش مصنوع من قش القمح والشعير
او من سيور دقيقة مقدودة من الخشب.
وما يصنع منها من الخوص يؤتى بخوص من
الجزائر على ما نظن لان النخل المزروع
في اوروبا قليل لا يفي بالحاجة

(١٢) ومنه هل في اللغة العربية كتاب

السعوط او تزبل ما يصيبه من الدوار

بسبب السعوط

ج يظهر من ومنكم ان لا بد من عملية جراحية تعيد فتحة الانقب الى حالها الطبيعي.

والجراح الماهر يستطيع ذلك بسهولة

(١٦) ومنه ان السعوط الذي يرد من

الهند واوربا اجود انواع السعوط فترجو

ان تتركوا علينا بذكر كيفية عمله

ج انواع السعوط كثيرة وسنشرح

كيفية عملها في الجزء التالي

سقط من علو خمس درجات على قسبة انه ولم

ينزل منه دم ورأه الدكتور كوسوتي

بعد ثمان ساعات فقال ان قسبة انه ثلث

ولو رأيت ساعة وقوعه ربما كنت شفيته.

وهو الآن ضيق النفس اذا مشى قليلاً

يتعب ويلمت وقد وصف له من مدة

استنشاق السعوط فاستفاد بعض الفائدة

الا انه يصيبه دوار من السعوط فهو

بذلك كالمتجبر من الرضاء بالنار فهل

من واسطة يفتح بها انه ويستغني بها عن



اخبار واكتشافات واختراعات

صحيح البنية بشخص معتل وللولاة الظالمين
وهؤلاء يوضعون في اقفاص ضيقة حتى لا

يستطيعوا ان يحركوا بدناً ولا رجلاً بل

يضطروا ان يقيموا فيها وقفاً حتى اذا

مضى عليهم في جهنم دهور كثيرة وم على

هذه الحالة ايسح لم ان يعودوا الى الارض

في صورة الافاعي القبيحة المنظر. وفي

المكان الثالث ستة عشر دركاً ايضاً واحد

منها للمرأة السليطة. والمكان الرابع مخصص

بالذين يستعملون العيار الناقص او يفشون

الطعام او ييغلون على جيرانهم بما يفيدم

من الدواء او يرمون الافذار وثقف

جهنم البوذيين

يعتقد البوذيون ان النفس تنطهر في

عشرة أماكن قبل بلوغها دار السعادة. المكان

الاول لتطهير نفوس المنتحرين والرهبان

والراهبات الذين اخذوا اجرة الصلوات

ولم يتلوها فيوضعون في مخادع مظلمة

ويجبرون على تلاوة كتب مكتوبة بخط

دقيق. والمكان الثاني فيه ستة عشر دركاً

بحسب انواع الذنوب. وفي جملتها درك

للتطيين الجلاء الذين يقتلون المرضى

بجهلهم وللذين يسعون في زواج شخص

الزجاج على الطريق . والخامس بالذين لا يؤمنون بأقوال بوذه او يقطعون مجاري المياه او يطمرون الآبار وهو لاه كلهم يؤخذون الى اعلى هيكل رفيع ويرؤف المسرات التي تمتعوا بها ثم يعذبون تعذيباً فيعضهم بشرون من وسطهم او يشوؤن بالنار او يطعمون كرات من الحديد المحي . وفي السادس مقام الذين يذمرون من ثقلبات الهواء او يتجرون بالكتب المفسدة للاخلاق او يأكلون لحم الجمل او يتفنون الطعام الباقي

المالك بالتحكم
سابعاً . تسليم جميع المصالح العامة للحكومة
كصلحة البريد والتغراف وسكك الحديد
وانارة الشوارع والمنازل بالغاز او
بالكهربائية
ثامناً . تجديد مقدار الارض التي يحق
للانسان ان يمتلكها
تاسعاً . استيلاء الحكومة على جانب كبير
من التركات الوسعة حتى يكون اكثر
ايرادها من ذلك
ترقيق البريد

الانسان والوسائل

الف بعضهم كتاباً في هذا الموضوع
اثبت فيه ان على الحكومة ان تسعى في
تحقيق الامور الآتية وهي
اولاً . التعليم المجاني عموماً
ثانياً . مراقبة التدابير الصحية حتى يكون
الماء والهواء نظيين دوماً
ثالثاً . تخليص البلاد من البشردين
والمسولين والنامرين وكل الذين يعيشون
بالاخذاس او بالغش
رابعاً . ابطال حانات السكر ومنع الاتجار
بالمسكرات

خامساً . تحديد ساعات العمل حتى لا
يضطر احد من العمال ان يعمل فوق طاقته
سادساً . فصل الخصومات التي تقع بين

السفن التي تنقل البريد من بلاد
الى اخرى مرتبطة باصالحه في اوقات محدودة
واذا تاخرت عن ميعادها عُرِمت غرامة
كبيرة فالباخرة النمسوئية تفرغ مئة جنيه
عن كل يوم والسفينة من سفن بريد الهند
والصين تفرغ مئة جنيه عن كل اثني عشرة
ساعة . لكن سفن البريد تأخذ اجرة كبيرة
مقابل هذا التدقيق فالحكومة الفرنسية
تعطي شركتين من شركات سفن البريد
مليون جنيه في السنة والحكومة الانكليزية
تعطي شركة واحدة ٢٦٥ الف جنيه
انوار في الماء

من انعمليات الكبرياء البديعة ان
توضع قطع من النصفور وكلورات البوناسا
في قذح ويصب عليها ماء ثم يصب فوقها

وقليلاً من اللحم المدخن والجبن ويشرب البيرة البيضاء وفي الساعة الاولى بعد الظهر يشرب كأساً من مرق الفراخ مع قليل من الجزر والارز والبيض. ويأكل في المساء اثراً وخبزاً وزبدة ويشرب كأساً من الشاي. وقد شاهدنا التروود في كثير من بساتين الثبات وبجامع الحيوانات تقدم لها الفاكهة الفاخرة من التفاح والبرتقال كأنها من الادميين المترفين

دولاب شيكاغو

لم يبن الاميريكون رجلاً كبرج ابفل في معرضهم ولكنهم بنوا فيرودولاب او مخنونا لا يقل عنه نغامة وغرابة فان نظره من طرف الى طرف ٧٧ متراً وعلى محيطه مركبات يجلس فيها المشاهدون فيدور بهم ويربهم المعروض وما حوله من البلاد وقد صنعوا قطع الحديدية ونقلوها الى شيكاغو وركبوها بعضها مع بعض وتم ذلك كله في اقل من ستة اشهر

صخور جديدة

نشرت جريدة التيس في ١١ نوفمبر (ت ٣) اناضي رسالة من مكتبة في كلكتا فحوها ان المستر هولند الجيولوجي اكتشف في مدراس صخوراً لم يعثر عليها العلماء من قبل وقد كان محلها فارغاً في نضج طبقات الصخور ومن جملة هذه الصخور صخر عثر

قليل من الحامض الكبريتيك بانبوب يصل الى قاع القدر فيشتعل الفسفور تحت الماء لكن بهجة هذه العملية لا تقابل بهجة عملية اخرى شاعت حديثاً وهي ان يوضع سلك متصل بقطب كبريتي في الماء ثم يوضع السلك الآخر المتصل بالقطب الثانية في الماء ايضاً لئلا يوضع فيه يحتمل الى درجة الحرارة وقد يصهر ايضاً ترى الحديد يصهر في الماء كما يصهر في اتون النار المحتمة. ولا بد من ان يكون المجرى الكبريتي بقوة خمسين اميراً لنظير هذه العملية وبفضل فيها ماء الصابون على الماء الصرف. وسيستغني الحدادون والبرادون عن الكور والاتون في مستقبل الايام باناء من الماء والصابون يضعون في قاعه صفيحة من الكربون متصلة بآلة كهربائية. ويطلق مفصول بآلة تمنع سير الكهرباء فيكون به الاداة المعدنية التي يريدون اسماءها ويدونها من صفيحة الكربون فتحمي حالاً الى اشد درجات الجو بلا نار وبلا نفخ

فرد متمدن

توفي بالامس الغورلاً الكبير في برلين وقد كان من انبه ابناء نوعه ومن اكثر القروء نطافة وتألقاً فكان يستيقظ الساعة الثامنة صباحاً ويشرب كأساً من اللبن ثم ينظف بدنه ويأكل رغبين صغيرين

الجوع في بلاد مصر

يهتم علماء الانكيز في هذه الايام اهتماماً عظيماً بالمدائن التي اكتشفت في الكعبين لقصر واصوان ومن جعلتها مدفن يقال له مدفن بيا قد كتب عليه بالقلم الهيروغليفي ما ترجمته "وكانت مجاعة في البلاد سنين كثيرة وكنت امون البلد بالحنطة كل سنة من سني المجاعة" وقد اثبت علماء الآثار ان هذه الكتابة كتبت على المدفن في ايام يوسف الصديق في اواخر الدولة السابعة عشرة بدليل ذكر اسم الملك واسكانيين من ملوك تلك الدولة فيها. وعليه تكون المجاعة المشار اليها هي الجوع الذي حدث في ايام يوسف كما جاء في التوراة.

دار الفنون في القاهرة

امام وكالة فرنسا في القاهرة دار عريضة البناء فيها متحف للفنون . والمتحف صغير ومواده قليلة ونسبته الى المتاحف الكبيرة التي من هذا النوع نسبة البزرة الى الشجرة الكبيرة لكن البزرة تصير شجرة اذا نمت النمو الطبيعي ولم تعترضها العوارض . والمواد التي في هذا المتحف من اسلحة وساعات وانية وصور وتماثيل وكتب عربية وفارسية بدعية الصنع واكثرها قديم جداً فالتماثيل كثير منها مصري من ايام المصريين

في فيضريج رجل يقال له تشارنوك فرأى ان تسمى طبقات الصخور التي من نوعه تشارنوكيت نسبة اليه

اسماء الانفلونزا

تسمى الانفلونزا في روسيا بالنزلة الصينية وفي جرمانيا بالوباء الروسي وفي ايطاليا بالمرض الجرمانى وفي فرنسا بالحي الايطالية اما الاسم انفلونزا فوضعه الايطاليون لزعمهم ان هذا المرض من تأثير الاجرام السموية لان معنى الكلمة تأثير

الميكروبات والخبز

ثبت بالامتحان للسيو بالاد والمسيو مسون ان الميكروبات المرضية اذا ما زجت الماء الذي يعجن به العجين مات بعضها باختارهم ومات ما بقي منها مخبوز فلا يبقى في الخبز شي منها

المتكلمون بالانكليزية

في الاحصاءات الاخيرة ان الناطقين بالانكليزية يبلغ عددهم الآن ١١١ مليون نفس وبالجرمانية ٧٥ مليون نفس وبالفرنسية ٥١ مليون نفس

اصل السفلس

ثبت من بحث الدكتور بنز ان السفلس دخل اوربا من جزائر هايتي سنة ١٤٩٣ ادخله اليها بحارة كولبس الذين دخلوا تلك الجزائر وانعدوا به من اهلها

من الحديد . واثبت ماهية الهيدروجين
المكبريت واكتشف الهيدروجين المزيج
وصنع الزرنيخ الاخضر المسمي باسمه اخضر
شيل . واكتشف اساليب جديدة لاستخراج
الايثر والفصفور والكالومل والمنغنيسيا
وحلل الحديد والمنغنيس في الحل الكيماوي .
ومع ذلك كله لم يكن اسمه معروفا في بلده
حتى قيل ان ملك اسوج كان مرة في ايطاليا
ودخل جمعية من جمعياتها العلمية فاطلب
اعضاؤها بدمج شيل ومكتشفاته الكيماوية
فلما عاد الملك الى بلاده امر وزيره ان
يفتش عنه ويمنحه نشانا فاهدى الوزير
النشان الى شخص آخر اسمه شيل لا الى
شيل الكيماوي

الفعل الميكانيكي والكيماوي

اثبت احد كيماوي اميركا انه يمكن
احداث الفعل الكيماوي بواسطة الحركة
الميكانيكية لاغير . وقد حل الماد
من مركباتها بواسطة فورها بسرعة ولم يكن
هذا الفعل الكيماوي ناتجا عن زيادة الحرارة
بل عن مجرد الحركة او الضغط . وكان
يطلي الورق المتين بملح معدني ويضعه على
الزجاج ويكتب على الورق بقلم زجاجي
مدمك ويشد يده وهو يكتب حتى تضغط
على الورق ضغطا شديدا فينحل المعدن من
ملحه ويلصق بلوح الزجاج

القدماء وبعضها يوناني . والاستلحة من
سيوف وفروود شرقية مجوهره او مرصعة
وبعضها للموسيو ادولف قطاوسكي وبعضها
للمسيو سنادينو والدكتور فوكه وزرنيجه
بك وانيس بك نوبار وغيرهم من
الوجوه . وقد تكرموا بعرضها لنفع النير .
وغاية ما نرجوه ان ينمو هذا المرض ويتسع
ويباح الدخول اليه لكل احد في بعض
ايام الاسبوع مجانا اسوة بالمعارض الاوربية
التي من هذا النوع

شيل الكيماوي

اذا اكتشف الكيماوي في هذا العصر
عنصر واحد من العناصر الكيماوية خلد
به اسمه في سجل المعارف . اما في العصور
الماضية فكان الكيماوي يكتشف المكتشفات
الكثيرة ولا يعلم اهل بلده انه موجود بينهم
مثال ذلك ان شيل الكيماوي الاسوجي اكتشف
الاكسجين والاونيا والحامض الهيدروكلوريك
والهيدروفلوريك والنيروسلفونيك واللينيك
والمولبدنيك والتنجستيك والزرنيخيك
والعنفيك والبروغاليك والاكساليك
والليونيك والطرطريك والمليك والموسيك
واليوريك . واستخلص الفليسرين وسكر
اللين وعلم حقيقة البورق والازرق البروسيا في
واستخرج الحامض الهيدروسيلانيك واثبت
ان البهبابين كربون يخالطه شي

ما تم قنديل

ادرجنا في هذا الجزء ترجمة الاستاذ قنديل الذي توفي في الرابع من هذا الشهر وقد احتفل بجزائريته في التاسع من الشهر ومشى فيها نخبة علماء انكتر بتقديم الاستاذ هكسلي والسر يوسف هوكر والسر جمس برون واللورد ريلي نائباً عن دار العلم الملكية والسر جون ليك والاستاذ فوستر نائباً من الجمعية الملكية والاستاذ بكنر نائباً من كلية العلم الملكية والاستاذ وينسون والدكتور بزرود والدكتور انكسن

تنقية ماء الانهار

اذا ظهرت المواد اخضراء في ماء الانهار والترع والمستنقعات حكم انها صارت مفعرة بالصحة العمومية وان اشرب منها لا يخلو من الخطر. لكن الاستاذ بنكوفر قد اثبت الآن ان هذه المواد اخضراء وهي من نوع النبات تطهر الماء من ميكروبات التي تكون فيه ومما مائها من المواد الفاسدة وقد اثبت ذلك ايضا الاستاذ فرنكند وقال انه وجد المياداني زانت شوائبها كثيرة ما فيها من الطحلب قليلة ليكتبريا جدا

هبة عظيمة النفع

انشأ الدكتور هوكنسي لانكيزي مدرسة لتعليم الاولاد صناعة اليد واقف عليها ما لا يزيد الف جنيه في السنة لاجل نفقاتها

عالمه فرنسوية

اعطيت السيدة كيكبي المساعدة في مرصد باريس لقب دكتور في العلوم الرياضية من مدرسة السربون. ولما اعطيت هذا اللقب خطبت خطبة موضوعها حلقات زحل. والبحث في ذلك من اعوص المباحث الفلكية الرياضية

ثوران بركان البكالوكو

هذا البركان في جبال اندس باميركا الجنوبية وقد كان خامداً منذ عرفت الناس ثم هاج في الحادي عشر من هذا الشهر وانبعث منه اللحم وفاضت على البلاد المجاورة كانهار من النار فحرق ما فيها من الشجر والنبات وغربت مجاري الانهار

المخاضير والطعام النباتي

وجد بالامتحان ان المنقطعين الى الطعام النباتي اقدر من غيرهم على الجري وعلى مواصلة مدة طويلة. ومعلوم ان الهندوس الذين لا يأكلون لحماً هم اقدر من غيرهم على مواصلة الجري فيشي الواحد منهم اكثر من مئة ميل في اربع وعشرين ساعة بلا انقطاع

الصور المصرية القديمة

من رأي الاستاذ بيري ان الصور المصرية القديمة مطابقة لحقيقة في وضعها ولو كانت مخالفة لما اعناده ذوق الاوربيين والاميركيين

المقطف

المجلد الرابع من السنة الثامنة عشرة

١ يناير (كانون ٢) سنة ١٨٩٤ . الموافق ٢٣ جمادى الثانية سنة ١٣١١

الدكتور سالم باشا سالم

كُنْ محسنًا معها استطعت فهدى الدنيا وان طالت قصير عمرها
 ان المآثر في الورى ذريرةً بنى مؤثرها وبقى ذكرها
 فخرى الكريم كشمعة من غير ضاعت فان طفت نضوع نسرهما
 سبر الكرام من خير ما تلقى به دواوين الادب وتعمل به مجلات العلم ولا سيما اذا
 كانوا من الذين وسعوا نطاق المعارف واذاوا ابناء نوعهم بعلومهم . ولما تنوخى ذكر
 هذه السيرة الآن حين يغادر اصحابها الحياة الدنيا لا بمجاعة لقول من قال
 لا يحمد القوم الفنى الا متى مات فيعطى حقه تحت البلى
 بل لان سفر العمل يبقى مفتوحا ما دام في الانسان رفق فلا يعلم ما يخطئه فيه من الحسنات
 والسيئات . وقد اتفق لنا ان سطرنا ترجمة اثنين من العلماء الاعلام في الجزء الماضي
 ثم دعانا داعي الردى الى تسطير سيرة عالم ثالث وهو الزحوم الدكتور سالم باشا سالم فقد
 نجعت مصر بوفاته في التاسع والعشرين من شهر ديسمبر الماضي اثر داء ضاعت فيه مهارته
 ومهارة اخوانه الاطباء فجمعنا ما بلى من ترجمته كتبه هو عن نفسه في مقدمة كتابه
 الشهير وسائل الابتهاج في الطب الباطني والعلاج ومما كتبه عنه صدقة الدكتور غرانت
 بك في الجرنال الطبي الانكليزي سنة ١٨٨٧ فنقول

ولد صاحب الترجمة في مدينة القاهرة وابوه الشيخ سالم الشراوي من افاضل علماء
 الازهر . ودخل مدرسة قصر العيني الطبية سنة ١٨٤٤ واقام فيها اربع سنوات يتلقى

مبادئ العلوم الطبية ثم ارسلته الحكومة المصرية الى مدينة مونخ عاصمة بافاريا فانام فيها اربع سنوات يتلقى الدروس الطبية على اشهر اساتذة العصر كليبغ وبتنكر ورنشد وجيتل وفينر وسيلد وغيرهم وأكب على الدرس بعزيمة صادقة وقال في ذلك "ان عزيمة التشوق الى نيل المراد كانت تتسابق مع التشوق الى العود للوطن بالاسعاد

وبقيت بين عزميتين كلاهما أمضى وأنفذ من شبابة سنان

عزم يشوقني الى طلب العلمي وهوى يشوقني الى الاوطان"

ونال شهادة الدكتوروة في الطب والجراحة والولادة وشهادة الامتياز *note d'éminence* وخطب الاستاذ فيرحتيند خطبة شائعة قابل فيها بين احوال مونخ عاصمة بافاريا ومنف عاصمة القطر المصري في العصور الغابرة وافاض في وصف علوم انصر بين الاندمين وعلوم العرب واستطرد الى ذكر صاحب الترجمة واثى عليه ثناء جيلالاجتهاد وجو لاسانذو وأمل ان يعود الى وطنه وينشر فيه ما اكتسبه في بلاد الالمان وقال في اخذهم ان كل ما اقتبس في بلادهم من انوار المعارف ليس الا ثمرة من شجرة العلوم الزكية التي كان وطنها القديم ديار مصر فعادت به بضاعتها اليها

ثم انتقل الى فيتن عاصمة بلاد النمسا ودرس فيها سنة على شهر الاسانذو ومضى الى برلين فانام فيها مدة وجيزة ثم عاد الى مصر وجعل جراحاً في فرقة من فرق المندفعية برانب خمسة جنهيات في الشهر واعطي رتبة يوزباشي

وسنة ١٨٥٦ عين مساعداً لاسناذ الفسيولوجيا في مدرسة قصر العيني الطبية ثم مساعداً لاسناذ علم الرمد ثم مساعداً لاسناذ علم الباثولوجيا ورفي حينئذ في رتبة صاغ قولاسي ونقل الى دائرة المرحوم سعيد باشا وذهب معه الى الحجز ثم جع سداً لعلم الباثولوجيا في المدرسة الطبية وأنعم عليه بالرتبة الثانية. وحدث في تلك لائنة انه عالج المرحوم سعيد باشا وقطع عنه نزفاً دموياً كاد يقضي عليه وخالف في ذلك غيره من اطباء ولكنه لم يحسن التجميل بل أندر ببقاء الخطر فأبعد من خدمته وثبت مد نشر به وعين سنة ١٨٦٦ نائباً عن الحكومة المصرية في المؤتمر الطبي الذي عقد في لاسانة العلمية للبحث عن اصل الكوليرا وكان من الذاهبين الى انها مرض معدي ون لا بد من اقامة الكورنتينانها. وظل يرتقي في درجات المعالي الى ان أنعم عليه برتبة ميرميران وجعل رئيساً للمدرسة الطبية وطبيباً خاصاً للمرحوم الخديوي السابق. وقد زارنا حينئذ هذه المدرسة فقابلنا بما نظر عليه من الانس وطاف بنا في كل غرفها ومعرضها وأهدى

الينا الاجزاء التي طُبعت من كتابه وسائل الانتهاج وعين سنة ١٨٨٠ رئيساً للجنة المكلفة باعادة تنظيم المصلحة الصحية ثم رئيساً لمجلس الصحة العمومية وعضواً في مجلس المعارف العمومية. وفي الخامس من شهر يوليو سنة ١٨٨٢ كان يرئس لجنة الامتحان العام في مدرسة قصر العيني فاضطر ان يهرب الى الاسكندرية من وجه رجال الثورة وبقي مع المرحوم الخديوي السابق الى ان سجدت نار الفتنة فعاد الى العاصمة

وسنة ١٨٨٣ فشت الكوليرا في مصر واختلف اعضاء المجلس الصحي في سببها فذهب هو وبعض الاعضاء الى انها وافدة من الهند وذهب غيرهم الى انها محلية نشأت في القطر المصري نفسه وترتب على ذلك ان انفي المجلس في شهر فبراير سنة ١٨٨٤. وانتم عليه المرحوم الخديوي السابق برتبة روملي بكربك وبقي طبيباً خاصاً لسمو الى ان توفاه الله منذ سنتين

وقد ذكرنا الخلاف الذي كان بينه وبين غيره من الاطباء في اصل الكوليرا في الجزء الثالث من المجلد العاشر من المقتطف في رسالة مسببة للدكتور غرانت بك ملأت ثمانين صفحات من المقتطف

وللدكتور سالم باشا سالم كتابه الشهير في الطب الباطني والعلاج وقد نقله عن باثولوجية نيمير (Niemeyer) الشهيرة واذن الى كل فصل من فصوله ما لثم به الفائدة وله كتاب آخر في الباثولوجيا نقله عن كتاب كنز (Kunze) وطبع جانباً كبيراً منه في مطبعة المقتطف ولم يتم. ولم يكتشف بانقل بل كان يقتصر من الاصل على ما تمس اليه الحاجة في هذه البلاد ويضيف اليه ما لثم به الفائدة ولا سيما مما علمه بالاخبار. وله في المقتطف مقالات كثيرة نقل كثيراً منها عن الالمانية وهي تشهد له بوسع الاطلاع والرغبة الشديدة في نشر العلوم

وكان رحمه الله ربعة بين الرجال ضحك انسياً انيس المحضر واسع الرواية كثير الاحسان ماهرآ في صناعته حاذقآ في تشخيص الامراض وعلاجها مرفوع المنزلة عند الجميع وكان لمتاعه رنة اسي واسف ومشي في جنازته كبير وزراء مصر دولتو رياض باشا وقاضي قضائها وتقيب اشرفها وجه غدير من العظماء والعلماء وكلهم اسف على فراغ ذكر ما له من الايادي البيضاء. تغمدته الله برحمته ورضوانه

الدكتور كلوت بك

وتاريخ المدرسة الطبية

لم نكتب ترجمة كبير اطباء مصر الدكتور سالم باشا سالم حتى جدد ذكر مؤسس المدرسة الطبية فيها وهو الدكتور كلوت بك وذلك بالتمثال الذي اهداه ابنه الى مدرسة قصر العيني ونُصب في ساحتها في السادس من هذا الشهر باحتفال حافل رأسه صاحب الدولة رياض باشا ناظر المعارف العمومية بالنيابة عن الحكومة المصرية وحضره خلق كثير من الاطباء والادباء. وقد رأينا ان نذكر هنا طرفاً من ترجمة هذا الرجل الفاضل وتاريخ المدرسة الطبية المصرية لمخضين أكثر ذلك عما كتبه جناب الدكتور غرانت بك في جريدة الشفاء الطبية

ولد المترجم بو في مدينة غرينوبل ببلاد فرنسا من عائلة فقيرة جداً في اواخر سنة ١٨٩٣ وبتم من ابيه وهو في الثامنة عشرة من عمره ولم يتسن له ان يتعلم سوى البداى واليسطة لكنه اقام مدة مع جراح كان يعالج اياه قبل موته ورغب في صناعة الجراحة وصار يعمل بعض العمليات الصغيرة ويطالع الكتب الطبية. ثم قصد المستشفى الطبي في مرسيليا ليدرس فيه العلوم الطبية ولقي من المشاق في هذا السبيل ما يضعف الغزائم ولا سيما لما كان فيه من الفقر اندفع لكنه صبر على مضض البلوى وثبت ثبوت الابطال فنال ما تمنى وعين طبيباً صحيحاً ثم جراحاً في ذلك المستشفى. وقصد مدرسة مونليه الطبية سنة ١٨٢٠ وامتحان فيها لاجل الدبلوما الدكتورية فأعجب الممتحنون بهارتو. وبعاد الى مرسيليا عين طبيباً ثانياً في مستشفى الرحمة وجراحاً مستشاراً في مستشفى الايتام

وكان علم الطب قد أحل في القطار المصري قبل ايام العزيز يُحمدني باشا بسنين كثيرة وكان الناس متروكين الى رحمة الخلاقين والمنجمين اولئك يزفون دماءهم بالتصادة والحجامة وهؤلاء يوهمون عليهم بخزعبلاتهم المختلفة ورأى العزيز انه لا يستطيع ارغام الدجالين على ترك صناعتهم ما دام جمهور الشعب معتقداً بهم ومعتداً عليهم ولا يستطيع ان يقطع دابرهم كما قطع دابر المالك فعزم على نشر العلوم والمعارف في بلاد لان الظلمة تزول بانتشار النور فانشأ فيها بيوت العلم المختلفة وفي ايامه نهضت مصر من حضيض الجبل والذل الى اوج العلم والمجد

ولما نظم امر جنوده اهتم بأمر صحتهم فاستحضر لهم الاطباء من اوربا وقامهم خدمتهم.

وسنة ١٨٢٥ اخضر الدكتور كلوث من فرنسا وجعله رئيس اطباء الجيش المصري فلم يكده يصل الى مصر حتى وجد الخلل في الادارة الطيبة لانه لم يكن فيها قوانين للأطباء تعرفهم واجباتهم وحدودهم فأشار على بوزاري طيبب مُخَدَّ علي باشا باتباع القانون الفرنسي في امر الاطباء وبانشاء مجلس للصحة يكون هو (بوزاري) رئيساً له. وكان بوزاري من الرجال الكرماء المخلصين لاسيادهم ولكنه لم يخلُ من الاثره ومحبة الذات فعرض الامر على مسامع العزيز وبعد قليل أنشئ مجلس الصحة وكان فيه ثلاثة اعضاء يرئسهم بوزاري واما كلوث فلم يكن منهم . واجتمع هذا المجلس اجتماعه الاول في الخانقه (على سبعة اميال من مصر الى الشمال الشرقي منها) وذلك في ٢٥ مارس سنة ١٨٢٥ واعطاه العزيز السلطة المطلقة في امر الاطباء فكتب الى كلوث يعينه في وظيفته وبعد اشهر قليلة عين كلوث ولويجي السندري (صيدلاني صيدلية القلعة) عضوين فيه ولم يلبث كلوث ان دخل هذا المجلس حتى أدخل اليه النظمات الصحية الفرنسية واستعان به على اهل المفاصد الذين وقفوا له بالمرصاد . ثم وجه اهتمامه الى تنظيم احوال الجيش الصحية في السلم والحرب فظفها بحسب النظمات الفرنسية . وكان اطباء الجيش يلبسون الملابس الرسمية كهباطهم وتوجه اليهم النياشين والثقاب الشرف مثلهم

وكان مقام الجنود في الخانقه فعزم كلوث على انشاء مستشفى لهم ووجد بالقرب من ذلك المكان بناء رحباً كان ثكنة للفرسان فاستخدمه لهذه الغاية ووضع فيه مرضى الجيش فقط في اول الامر ثم جعله عمومياً لجميع المرضى فتكثرت اعماله بالنجاح . وحينئذ خطر له ان ينشئ مدرسة طبية بجانب هذا المستشفى رجاء ان يخرج من هذه المدرسة ضباط صحة للجيش من اهل الوطن وعرض الامر على مسامع العزيز فاستنوبه وامره ان يشرف فيه فأنشئت المدرسة باثني زعبل

ورأى كلوث صعوبات كثيرة تعرضه وكثرت رجلاً حازماً اذا رأى الصعوبة قاومها بكل عزم حتى تغلب عليها . والصعوبة الاولى التي اعترضته كانت مسألة اللغة لان الاساتذة الذين عزم على استخدامهم لا يعرفون العربية والتلامذة لا يعرفون الفرنسية ولا الإيطالية وحسب انه يضع الوقت بتعليمهم لغة من هاتين اللغتين استعداداً لدرس الطب بها فلم يرَ له بداً من اقامة المترجمين بين الاساتذة والتلامذة . والصعوبة الثانية هي ان اهالي مصر كانوا يعتقدون ان تشريح اجساد الموتى ممنوع دينياً فتباحث مع مشايخ الدين في هذه المسألة وحسن الاتفاق انعمهم بأن درس التشريح وتشريح الموتى غابتها من

احمد الغايات الأولى حفظ الاحياء ولا يمكن لاحد ان يهر في صناعة الطب ما لم يدرس علم التشريح على هذه الصورة
وكان عزيز مصر عارفاً بمقتضى الامور ومترفعاً عن التعصبات الدينية ولكنه لم يشأ ان يأخذ الامور بالغف فلم يرخص لكلوت بتشريح الموتى ترخيصاً صريحاً ولكنه وعده بأن لا يعترضه احد اذا سار بالحكمة

والتلامذة انفسهم تروا في اول الامر من تشريح الموتى ولكنهم القوة بعد حين وصاروا يشرحون عن طيب نفس ورغبة في العلم. ولولا كلوت ما امكن توطيئين ان يقدموا من انفسهم على تشريح الموتى لان مدارس الخلفاء الاولين لم تفعل ذلك مع ما بلغت من الشهرة والحريّة في البحث والتعلم ولذلك فتلامذة المدرسة الطبية المصرية يتعمون الان باحرم منه تلامذة المدارس الطبية في ايام الخلفاء الاولين فينتظر منهم ان يفوقوا اولئك

وما يذكر بالاسف والاستغراب ان احد التلامذة دنا من الدكتور كلوت وهو في فرقة التشريح وطعنه بخنجر في رأسه فلم يصبه قطعه ثانية في جوار بطنه فلم يصبه ايضا بمكروه وللحال بادى بقية التلامذة الى هذا التلميذ وحاولوا بينه وبين استاذهم

ولما تغلب كلوت على كل المضاعف عين مديراً للمدرسة الطبية وذلك في غرة سنة ١٨٢٧ بعد ان نسجت عناكب النسيان على المدارس الطبية العربية مدة خمس مئة عام. فاختار لها الاساتذة من الفرنسيين والاطاليين وهذه اسماءهم ووظائفهم في المدرسة

غابياتي	مدرس التشريح العام والوصفي والباطولوجي والفسيولوجيا
برنار	مدرس الهيجين الخاص والعام والعسكري والطب الشرعي
دقينيو	مدرس الباثولوجيا والكينيك الطبيين
كلوت	مدرس الباثولوجيا والكينيك جرحيين والعميين وفن الولادة
برثلي	مدرس المواد الطبية والثرابيوتية وعروض الادوية وعلم السموم
سلزيا	مدرس الكيمياء والطبيعات

تقاري	مدرس النبات ومدير البستان النباتي
لسبرنزا	محضر دروس التشريح والروميز التشريحية والباطولوجية

وسلم المستشفى لواء المدرسين وتلامذتهم لكي يطببوا المرضى فيه ويدرسوا سير الامراض وطرق علاجها

واختار انفس الكتب المستعملة حينئذ في اوربا لتدريس صناعة الطب وكان

التلامذة مقسمين الى عشر فرق وجعل التلميذ الانجيب في كل فرقة عرباً لها وهذه هي الطريقة التي اختارها للتدريس

(١) يترجم الدرس الى العربية في حضرة المدرس وهو يشرح كل الامور العويصة للترجمان

(٢) يُقرأ الدرس بالعربية على مسمع التلامذة وهم يكتبون في دفاترهم ما يذكرون به

(٣) يشرح المدرس للتلامذة كل ما يعسر عليهم فهمه . وكان مباحاً لعريف الفرقة ان يطلب زيادة الايضاح في كل فروع الدرس

(٤) يطلب من العريف ان يراجع الدرس للتلامذة فرقة

(٥) يمتحن التلامذة كل شهر في الدروس التي درسوها ذلك الشهر وحينئذ يختار اربع التلامذة ويجعلون عرفاء لفرقهم . ولهذا النظام ميزتان الاولى حث التلامذة

على العمل والثانية لقاء المنافسة الشريفة بينهم حتى يطلب كل منهم ان يفوق اقرانه

واضيف الى المدرسة الطبية مدرسة اخرى لتعليم اللغة الفرنسية واجبر طلبة الطب

كلهم على درس هذه اللغة حتى اذا اكلوا دروسهم الطبية وخرجوا من المدرسة استطاعوا

ان يطالعوا كتب الطب الفرنسية ويعرفوا كل ما يجيد فيه . الا ان هذه المدرسة الغيت

بعد حين

وسنة ١٨٣٢ اختار الدكتور كلوت اثني عشر تلميذاً من انجب التلامذة وسار بهم

الى باريس وقدمهم الى الجمعية العلمية الطبية فاخذت لجنة لامتحانهم من اشهر اطبائها

برئاسة الدكتور اورفلا وجرى ذلك باحفال عظيم حضره طبيب الملك 'الخصوصي' وجمهور

غفير من الامراء والاطباء والعلماء وحُضرت المسائل في المواد الآتية وهي (١) الكلام

على الخ والاذن الباطنة والعين وخصوصاً البلورية واكتركتا والعملية اللازمة لها . (٢)

الكلام عن استئمة وامراضها . (٣) الكلام على القدة 'الاربية' والفتق الاربي والعمية

اللازمة لها . (٤) الكلام على النجاسات وعق المذابة وسباب الحصة وعراضها وعمليتها

على طريقة كلوت بك . (٥) شرح التفاصيل الكيفية العضدية وخلع العضد وردود . (٦)

الكلام على جروح الاسلحة النارية التي تستدعي عمية البتر وشرح هذه العمية . (٧)

الكلام على تشريح الكبد وشرح تاريخ الالتهاب الكبدي

ويظهر من ذلك ان الدكتور كلوت بك كان يهتم بنوع خاص بالامراض والآفات

التي تكثر في القطر المصري ويترج تلامذته فيها حتى يزيد تفهم لوضعهم . ويظهر من

اجرتهم انهم كانوا قد فعموا حقيقة ما تعلموه وقرنوا العلم بالعمل وان لجنة الامتحان سرت بما اجابوا به ولذلك قام كاتبها وهنأهم بفوزهم وامل ان يعود بهم عصر ابن سينا والرازي وابي القاسم

وسنة ١٨٣٧ نقلت المدرسة الطبية من ابي زعبل الى القاهرة وفتحت مدرسة لتعليم القابلات فن الولادة وأنشئت مستشفيات كثيرة في مدن القطر واستعمل تطعيم الجدري فقل انتشاره في القطر المصري وكان بفتك قبل ذلك بستين ألفاً من الاطفال كل سنة. ولما انتشر الطاعون سنة ١٨٣٠ كان يموت به في القاهرة وحدها الفانثس كل يوم فقام هو وتلاميذه لمقاومته ومعالجة المصابين به الى ان نقشت غيومه من سماء القطر فصرّ العزيز من اعماله وانعم عليه برتبة بك ولم تكن تعطى لمثلها . ثم فشا الطاعون سنة ١٨٣٥ فنهض هو وثلاثة من الاطباء لمقاومته وكان يعتقد انه غير معدٍ وطعم نفسه بدم اخراج امام تلاميذه اثباتاً لقوله وشجّعهم لم يكث على هذه الحالة باذلاً جبهه في معالجة المرضى ستة اشهر فبعث الوزير يشكره على ذلك وانعم عليه برتبة جنرال

واتى بلاد الشام لما دخلها الشهيد ابراهيم باشا وزار دمشق وبيروت وصيدا وعكا
وحيفا وجبل الكرمل وذهب الى الناصرة لما كان الطاعون فيها وزار نابلس وبيت المقدس
وغزة وطبب المرضى وابقى له في الشام ذكرا جليلا

ولما تولى المرحوم عباس باشا اقلت مدرسة الطب وعاد التدكتور كلوت بك الى فرنسا وبقي فيها الى ان تولى المرحوم سعيد باشا فعاد الى مصر ليعيد المدرسة الطبية الى ما كانت عليه من الانتظام في ايام جده المرحوم محمد علي باشا ونجح في ذلك النجاح التام وبقى في القطر المصري الى سنة ١٨٦٠ وحينئذ عاد الى مرسيليا وطور و اقام فيها الى ان وافته المنية في الثامن والعشرين من شهر اغسطس سنة ١٨٦٨ . وكثرت لين العربية كثيرة التدين مكرها على العمل متديبا في نشر العلوم الطبية

حاشية. ما يذكر مع الشكر لجناب الدكتور شوبل صاحب انشاءه التي بن من اثار ينصب فنال المحرم
كلوت بك في صحن مدرسة قصر العيني فاء قال في الصفحة ١٨٢ من الجزء الخامس من انشا الصادر في ١٥
يوليو سنة ١٨٨٨ ما نصه ((جرت لعادة ان كل رجل ان يعمل جليل ينصبون له تمثلا احياء المذكور. وحتا
للاحياء على الاقتداء به. وقض كلوت في تاسيس المدرسة الطيبة المصرية ط. حر. فاولا اقامة تمثال له ينصب
في صحن المدرسة وبذلك نكون قد وفينا الرجل حق في ما هو جزءا صادق خدمتوا لنا في حياتاه))



الاحلام والكابوس والسومنبولزم

عربة بصرف من جريدة العصر الاميركية بقلم حضرة رفعتلو اسعد اندي داغر

ثيب

رَأَيْتُ أَشْيَاءَ شَتَّى لَا عِدَادَ لَهَا
وَالْعَيْنُ مُغْمَضَةٌ وَالْحَسُّ فِي عَدَمٍ
وَطَرْتُ فِي الْجَوِّ أَحْيَانًا وَسِرْتُ إِلَى
أَقْصَى الْبِلَادِ وَلَمْ أَخْطِرْ عَلَى قَدَمٍ
كَلَّمْتُ مَنْ لَمْ يَكَلِّمْهُ نِي وَنَحْتُ عَلَى
مَنْ لَمْ يَنْتِ وَيَلَا خَطِرَ جَرَى قَلَمِي
وَشَدَّ مَا خِفْتُ مِنْ غَوْلٍ بِلا سَبَبٍ
رَامَ أَغْتَابِي بَغْيًا وَهُوَ لَمْ يَزُومِ
وَكَمْ رَأَيْتُ بِدَارِي اللَّحْنَ يَسْرِفُنِي
وَإِنَّهُ حَوْلَ دَارِي نَفْثٌ لَمْ يَحْمِ
وَكَمْ تَسَوَّرْتُ أَسْوَارًا وَهَمْتُ عَلَى
وَجْهِي فَرَارًا وَلَوْ نَبِهْتُ لَمْ أَهْمِ
وَكَمْ تَصَوَّرْتُ مِنْ ضَغْطٍ أَنَاخَ عَلَى
صَدْرِي وَحَاوَلْتُ تَعْيِيلًا لِحَقَرَتِي
وَكُلُّ ذَلِكَ وَهَذَا فِي الْحَقِيقَةِ فَنَدَ
يَحْيِيَّتُهُ وَأَنَا سَيْفٌ غَنَلَهُ الْحُلْمُ

مسألة الروى واحلام من المسائل العويصة التي عقلت بها خواطر الفلاسفة
وقلقت لها افكار العلماء من قديم الزمان الى الآن ومعظم الاهتمام بها مسوق نحو ما يقع
منها ويجري مجرى التكهن والموقع بالاخبار عن حوادث لا تلبث أن تأتي مصداقا
للانباء منطبقة عليهم كل الانطبق وما هو بالآثر القليل ولا بالمقول عن سالف
الاساطير من عهد الخرفة والتخوُّص والتدجيل حتى لا يثبت اليه ولا يعمل عليه
بل لدينا منه حوادث جمة تعدد باثبات مأثورة مع اصدق الاخبار عن افضل الرواة
النفقات بل قل من لم تعرض له رؤى تحققت واحلام صدقت او اتصل به من
يشق بصدهم خبر حلم شاهد صحنه بعينه بعد ما قصه صاحبه عليه وهذا مسلم به
بالاجماع وكنت اود لو لا ضيق النقام وعدم الحاجة أن أثبت بعض الحوادث
المتحقق عندي وقوعها بعد اذ دلت عليها الروى وانبات احلام في ون الذين
لا ارتاب في صدقهم

ولست أنكر أنه قد يوجد عشرة في اثنته من الذين لا يروون احلاما وبالتالي
لا يعتقدون بصحتها لان الانسان قد لا يؤمن حتى يرى بعيني نفسه فقد روى بعضهم

وهو ممن لا يعتقدون بصحتها على الإطلاق انه كان يعلم حينما بنام متألماً من سوء هضم
او تعب مفرط وفي ما سوى ذلك لم يشاهد قط حلمًا . فعندهُ أن " هذا كل ما سيف
الاحلام " لكنه زاد على ذلك قوله : ان " اخاه رأى في نومه أن إحدى السفن
المعبودة عنده اصطدمت بصخر فانكسرت وانه بسبب حلم اخيه هذا عدل عن ركوب
تلك السفينة بعدما عزم عليه ولم تمض إلا ايام قليلة حتى شاع خبر ضياع هذه السفينة
وذهاب أكثر ركبها غرقا . ونُقل عن بعضهم انه لم يرَ حلمًا في حياته وانه وهو في فراشه
يكون إما مستيقظا او نائمًا غيبن يكون نائمًا لا يعلم شيئًا البتة منذ ما يطبق جفنيه حتى
يستيقظ . وأرى أن هذا اندر من النادر . وكثيرون لا يعتقدون بأن في الاحلام
شيئًا خارقا للعادة او نائمًا للطبيعة ولا يسلّمون بصحة علاقتها بالحوادث التالية لها لكن
قل من لم يشاهد حلمًا او لم يكن موضوع حلمه او لم يرَ أبوه أو أمه أو جدّه أو قريب
آخر له أو صديقهُ اشياء في الحلم كانت ظلاً لحوادث آتية . فقد قرّرت إحدى السيدات
انها اعتادت أن تحلم كل ليلة وأن كل ما توقّع لها في حياتها تقريبًا من جيد ومن رديء
كانت تبشرها به الرؤى وتندرها به الاحلام ويرى البعض أن الافكار تعمل بعضها
بعض في الاحلام وبهذه الوسطة تعلن اشياء كثيرة لا يُستطاع استجلاؤها بالوسائل
الاعتيادية الطبيعية وعلى هذه الطريقة قال بعضهم ان ارواح الموتى تناجي الاحياء .
وقال آخر : " ان الله في الايام القديمة كان يكلم شعبه بالرؤى والاحلام فماذا يمنع انه
سبحانه وتعالى يستخدم لمكلمة شعبه الآن ما استخدمه في قديم الزمان " فهذا لا يشارك
القائلين بعدم صحة الاحلام فقط بل يرى أن استغنائهم بها من مقومات اركان الدين .
وما أحسن ما قالته إحدى السيدات الفاضلات جوابًا لأحد العلماء وقد أكثر امامها
من الهزء بالاحلام : « ان في السماء والارض اشياء كثيرة لم نتجها بفلسفتك »

تاريخ الاحلام بصورها

يراد بالاحلام في هذه الرسالة الرؤى التي تعرض في النوم الطبيعي والكابوس^(١)
كل حلم غير اعتياديّ يعرض في غاية الحدة معجوبًا بضيق تنفس وتصور اخطار هائلة
متنوعة . وبالسومبولزم الكلام والمشي او مباشرة اعمال آخر في الحلم عند النوم الطبيعي .
وقد ذكرت الاحلام تطابق صورها وانواعها تقريبًا في اقدم كتب العالم . فقد ورد في
التوراة ان الله كلم يعقوب في حلم عن زيادة المواشي وحذر لابان من التعرض ليعقوب

(١) ويطلق عليه أيضًا المجانوم والمجانم والضاغوط

عند انطلاقي . حتى ان احلام يوسف ورؤى فرعون مع شرح اتمامها تشغل قسماً كبيراً من السفر الاول من التوراة . وحلم سليمان واحلام نبوخد ناصر وإخطار يوسف خطيب مريم العذراء لكي يأخذ الولد ويهرب به الى مصر في فصول من تاريخ الديانة المسيحية . على ان هذه جميعها تعزى الى قوة فائقة الطبيعة فلا مدخل لها في البحث عن صور الاحلام الاعيادية . لان التوراة تفرق بين هذه الاحلام والاحلام الطبيعية التي هي موضوع كلامنا فتشير بكل إيضاح الى صفات الاحلام الطبيعية في سفر ايوب ان الشرير "كالحلم بطير فلا يوجد كطيف الليل" وفي سفر الزامير ان "من يحفر خيال المتكبرين" "كلم عند التيقظ" وفي سفر الجامعة ان "الحلم يأتي من كثرة الشغل"

وقال شيشرون ان اعظم حكماء الرومان لم يترفوا عن الالتفات الى انذارات الاحلام الخطيرة . وروى ان مجلس الاعيان في عصره أنهى الى الامبراطور لونسوس جونس ان يبي هيكلًا لاحد الآلهة امتثالاً لحكم سيليا . وبلغ من كتابات هيرودوتس الاعتقاد في ابامه بان للاحلام قوة فائقة فكان الملوك يتنازلون عن عروشهم بسبب الرؤى والكهنة يجوزون سلطة عظيمة بواسطة الاحلام والمدن ترم على يد أناس كانوا أخربوها ثم اندرثتم الاحلام حسب اعتقادهم فعادوا الى اصلاحها . وهكذا اغتال كبيز أخاه وحمل زركيس على بلاد اليونان عملاً بالرؤى . وكان افلاطون وسقراط من جملة من اعتقد بالاحلام حتى ان ارسطو سلم بإمكان وجود قوة فيها خارقة العادة . وكان لها شأن عظيم عند المصريين والكلدانيين حتى ان مفسر الاحلام عندهم كان رفيع المقام منظوراً بعين التقية والاحترام ومعدوداً في مصاف الحكماء

والذين نقل عنهم انهم لم يحلوا قط في حياتهم يسندون قولهم هذا الى عدم تذكرهم حلماء . لكن حجتهم هذه لا تعتبر دليلاً على صحة انقول عنهم اذ من المقرر ان الحكم على وجود الاحلام من مجرد تذكرها يعد استقراء ناقصاً فكم من الحوادث التي لا عداد لها قد عرضت في الرؤى واقتضت واشتكت ظواهرها متميزة الى حد لا يجد عنده من يروم تذكرها سوى غموض وانطاس وضرب انخاس لاسداس . فقد يستيقظ الانسان من نومه وهو على يقين تام بأنه عرض له في رؤيا الليل منات من الاحلام حالة كونه لو طلب منه ان يذكرها بإيضاح لما استطاع ان يذكر منها اكثر من واحد او اثنين فضلاً عن ان الذين يدعون بانهم لا يحلمون يستدل من ملاحظتهم وهم نيام على عكس مدعاهم فانهم يبدون اشارات تدل على انهم في حلم بل كثيراً ما يتكلمون ويحييون ما يطرح

عليهم من المسائل . ولم يقع اتفاق جوهري بين الباحثين الا على وجه واحد من هذا الموضوع وهو صفات الاحلام العمومية . فان اعتبار الوقت فيها معدوم وسائر التقديرات الحقيقية مشوشة . ومن قواعدها التي لا تشذ أن لا شيء يبدو فيها غريباً في اثناء وقوع الحلم وما يصدر من التأثيرات عن حوادثها المتجانسة لا يكون منه شيء في حالة اليقظة وإن كان فهو زهيداً الى حد أنه لا يولد شيئاً من نتائج العادة وهذا نرى كثيرين من اصدقائنا الذين ماتوا من زمن طويل يظفرون لنا في الحلم ويكلمونا . وحوادث كثيرة قديمة العهد تعرض لنا في الرؤى على غاية من البسط والصرحة وكثيراً ما نجمل على اجتماعها الى بلاد بعيدة عنا بدون ان نقاسي ادنى صعوبة في قطع المسافات البعيدة . وقد نشئ على شاطئ جرف هار ونرى انفسنا هدفاً لطعنات الاعداء و خضر الغرق في امواج البحار المتلاصمة ولا نوجس لذلك ادنى خوف . وبما ان الذئبة تكون فيها منقودة فلا عجب عندها من تحول النوع او العمر او الاسم او البلاد او الهيئة فن قد رأنا ذاتها في الحلم مدرجة في الكفن وفي تصفي الى نواح الناديات حولها يأخذها دنى اندهاش من رؤية ذاتها ميتة وانها على كونها ميتة استطاعت ان تسمع حتى نداء يندعها ايضاً ان حنلة الدفن انقضت بدون ان يعلق عليها في التابوت ولا دهش ايضاً انها ما بلت بعد ذلك أن حلت أنها حية تباشر عملها المعتاد . وما تتجاوز هذه النسب العامة لطبيعة الاحلام حتى تتنوع فيها الآراء وتلون الافاويل في تضارب وتدنض ودفاع وتزاع بين كثيرين من اهل العلم والعرفان

الكابوس

الكابوس شيء يعرض للإنسان في حالة النوم بنوع يخيف جداً وهذا في الغاية ومن ذلك اعتقاد العامة فيه بأنه روح شيطاني يفاجر المائم ويسوم شريكه . فينتوونه بالحرز والحجاب . او بتعزيم يخرق به عليهم احد اولئك المتخلفين لشعوذة والدجاة

انقضاء والاكتساب

فبعد حدوث الكابوس يقطع الانسان باستحالة التحرك و تنكس والتنش مع الشعور بنقل ضغط شديد على صدره واقترب خطر لا قوة له على دفعه . وحياتاً بتحقيق أنه هائل فيجمع كل قواه ويجاهد عبثاً محاولاً الاستغاثة وطب المساعدة حتى يتسنى له أخيراً — بعد جهد العناء وعلى شفاير اليأس — ان يصرخ واذ ذلك فان تنق يقاظه ليس صديق او صوت صاحب تنقشع عن عينيهِ سخابة الرؤيا وتغادره منها لك على

التنفس بل في الغنطيط والتخير يكابد من التعب اضعاف ما يكابده لوعاني الاشغال الشاقة ساعات بعدد دقائق مدة الكابوس. وان لم يتفق له من يوقظه فتوالي صراخه بنهيه والآن فالكابوس يظل يجالده مدة تراءى له قرونا ودهورا وان كانت بجدة ذاتها قصيرة يروى ان شابا تحكمت فيه اعراض الكابوس الشديدة حتى كانت احيانا ظواهر العارض لا تحول من امامه الا بعد انقضاء ساعة وهو موعّل بالصراخ والانين والابتهاال الى الله ووجهه مغشي بظواهر الالم القادح. وحكي عن فتى آخر صحيح متعافى سليم البنية منذ ولادته أنه أصيب بعارض الكابوس حينما بلغ الرابعة عشرة وبعد اذ اتنابه عدة مرار عزم ابوه ان ينام معه لكي يوقظه عند حدوث العارض في احدى الليالي أو يوقظ الاب مذعورا بصوت ابنه يدعو بصراخ مخيف يا ابي : يا ابي : ابي خائف وشعر الوالد اذ ذلك بيد ابنه قابضة بشدة على رسته ثم اغمى على الصبي ومات في الحال وبعد فحص جسده وجد انه مات بداعي وقوف حركة دمه وقد نتج عن شلل سببة الخوف. وحوادث كثيرة كهذه نراها كافية لأن نتقدم بها الى الاطباء الالباء ونستلفت انظارهم الى البحث في الكابوس بحث طبيّا لعلائنا نجد منهم بيانًا شافيًا وعلاجًا وافيًا

ويرى العلامة برايردي بوامون ان الكابوس عوارض مختلفة ففي بعضها يرى المصاب انه طائر في الهواء فقد روي عن مصاب كن ينطق في اثناء العارض باصوات غنمة غير واضحة وهو منتفض الشعر مأخوذ بالرعب والدعر صارخا في غضون ذلك « يا للعجب العجيب . هو ذا انا طائر على اجنحة الرياح في السحاب . محلق فوق الاحادير والهضاب » وكان يبق عدة ثوان بعد افانقه متصورا نفسه سابحا في عباب الهواء . وبعضهم عند ما يصيبهم العارض يطفرون على الارض تطارددم الاحوان والاختطار . وحسب رأي هذا الاستاذ ان المصاب بعارض الكابوس من الاولاد يرى نفسه واقفا على شفا جرف هار يكاد يتهور ولا يتقدم قليلا في انفسه حتى يصير يرى المصوص تنقب اليه او يخال له انه حكم عليه بالموت والتدرج باخذ بتصور قطعا وكلابا او وحوشا مفترسة ملقاة على معدته . « وثقل هذا التصور يكون خائفا يئنا يبعث الدم على الجلود من جراه الخوف » ومع ان ليس كل عارض من الكابوس يرافق بالحركة والصوت فالقارئ يلاحظ ان الكابوس يقرب من نوع « السومنبولزم » حينما يصرخ المصاب به او يشب من فراشه او ييدي ادنى حركة.

السومنبولزم

يُشاهد في أبسط هيئاته حينما يتكلم الانسان في نومه فيكون نائمًا حالماً على ان العلاقة المتقطعة في الغالب بين الاعضاء الخارجية والتصورات العقلية تبقى كذلك وقد تُسرَّد كلها او بعضها ويكثر الكلام في النوم عند الاولاد. وكثيرون من البالغين يذكرون انهم هذه العادة تراهم يهيمسون ويدمدمون في نومهم حينما يفرطون في الأكل او حينما يصابون بحمى او بمرض آخر. اما الحركات الخفيفة فكثيرة الحدوث وكب من الذين يزعمون انهم لا يبدون شيئاً من ظواهر السومنبولزم تراهم في نومهم يشنون ويصرخون ويسرون ويأتون حركات متنوعة باليد او الرجل او الرأس تختلف باختلاف علاقة النصور العارض على اذهانهم. على ان عوارض السومنبولزم تتدرج من هذه البسيطة الابتدائية الى ظواهر حادة مخيفة وحوادث معقدة تفوق التصديق فقد روي عن أناس اقترفوا جريمة القتل في اثناء حدوث السومنبولزم لهم حتى ان بعضهم أودوا باولادهم وبعضهم حملوا ما في بيوتهم من الامتعة والاثاث وبعضهم احرقوا ما عندهم من المواد القابلة للاشتعال. ويحكى عن تجار نهض في الليل وذهب الى حانوته واخذ يبرد منشاراً ولكن ما لبث صوت البرد ان ايقظهُ وكثيراً ما سمعنا عن غرائب السومنبولزم في حملها النيام على تسلق جدران البيوت وافتحام الاخطار والإقدام على غير ذلك من الاعمال التي لا يستطيع الانسان مباشرتها في حالة اليقظة وقد شاهدت بعيني فداءً في اللاذنية نهضت من مضجعيها وخرجت من المنزل حتى جاءت باب احد بيوت الجيران فقرعه تكررًا فركعاً عنيقاً ثم رجعت على الاثر الى فراشها ولم تشعر بشيء ثم فعت. وكان يظن من قبل ان هؤلاء يمددون من تلقاء انفسهم الى مغادعتهم وبضجوعهم في فرشهم منين ان لم يوقظهم احد في حال شرودهم والواقع ان كثيرين منهم تنهَّروا من الشبك وقضي عليهم واخرين غيرهم اشرفوا على شفا الهلاك وبلغوا جرف اخطر المبين وقد كُتبت نبذة شتى ومقالات متنوعة في اثناء السومنبولزم ونقل عن سيدة كانت معتمدة بوضع رسالة على سبيل المباراة سعيًا وراء جائزة رُبت عليها فنهضت من فراشها وهي نائمة وكتبت في موضوع لم يخطر ببالها ان تكتب فيه شيئاً وهي مستيقظة فحازت السبق ونالت الجائزة. واحياناً تقضي اشغال عقلية في الاحلام الاعتيادية غير معبوبة بسومنبولزم وطالما سمعنا عن خطباء يأتون خطبهم وهم نيام. وفي غربي ولاية نيويورك من اميركا فيس رأى في نومه انه وعظ عظة بليغة على موضوع معين وفي الاحد التالي

ألقى الموعظة فكان لها وقع عظيم في آذان السامعين ولكن اعمالاً كهذه لا تعدّ سومنبولزماً ما لم ترافق في الوقت ذاته ببعض الاعمال الخارجية

مقايسة وتبيل

في الاحلام ثلثة اراء ممكنة ولكل واحد منها انصار يدافعون عنه ويبرزونه بالدالة والأقيسة واولها ان النفس لا تكون البتة في سكون تام عند ما تعرض لها الرؤى وان التصورات الحسية انما تطرأ على الفكر في وقت النوم. ومن اتباع هذا الرأي العلامة رتشرد باكستر ودليله عليه قوله « منذ قرأت على النذكر لم استيقظ قط مرة من نومي الا وجدت نفسي منتبهاً من حلم فغدي ان الذين يقولون انهم لا يحلمون انما يقولون هذا لانهم ينسون احلامهم »

وقال المطران نيوتن ان اثقل نوم يعرو الجسد لا يقوى على التأثير في النفس ودلّ على هذا بما يؤيده من ان التأثيرات تكون اقوى والتصورات اوضح في النوم منها في اليقظة وهو نفس ما ارتأته الدكتور واتس واسهب الكلام عليه في فلسفته ونهجه في ذلك السر ولم يهملون وحجة انه كان يستيقظ المرات العديدة ويجد نفسه انه كان في حلم . اما رأي العلامة باكستر فهو حدس لا دليل على صدقه وحجة السر ولم يهملون غير كافية لتأييده لان الثانية او بضع الثواني التي تمضي بين وقت مناداة النائم باسمه او لمس جسده لاجل ايقاظه واسترجاعه وعيه تكون كافية لرؤية حلم طويل . فقد نام بعضهم مرة بينما كان احد اصداقهم يقرأ له وقد سمع اول جملة فاستيقظ والقارئ في اول الجملة الثانية وفي غضون ذلك رأى حلماً يستغرق قصه كتابة مدة ربع ساعة على الاقل . وروى الدكتور كريشر عن واعظ نام على المنبر في اثناء ترتيب المزمور قبل الوعظ ثم استيقظ مذعوراً الزعم انه لا بد ان يكون قد نام ساعة على الاقل وانت الشعب كله ينتظر استيقاضه لكنه افزع روعه اذ عرف من نظره الى كتاب الترتيل الذي في يده انه لم ينام اكثر من مدة ترتيب نصف دور لا غير

والرأي الثاني في الاحلام ان الانسان لا يحلم الا في انتقاله من اليقظة الى النوم او من النوم الى اليقظة وتليو مشى بورغام . وقال السر بنيامين برودي في هذا العرض ان لا دليل راسخ على صحة هذا الرأي بل من المنذر ان الانسان دائماً يشن بل يتكلم وهو نائم غير مستيقظ البتة

والرأي الثالث ان لا احلام في النوم الكامل الصحيح او فيه احلام قليلة قصيرة

وهذا الرأي يرجع على ذنبك من عدة وجوه . فمنها ان الغرض من النوم الحصول على الراحة وذلك بان ينقطع نبض الدماغ عن اعزله ويعتزل جهاذه الشاق وقد ظهر بالاختيار انه بقدر ما تكون الاحلام مستمرة متواصلة يكون النوم منشوشا وبالتالي مزعجا غير مريح وهذا قد اوضحته التجارب الاخيرة وايدته الملاحظات الدقيقة وتأثير الحركة في محاولة تغيير الاحلام بدون إيقاظ النائم — او بايقاضه — سواء كان بالصوت او اللمس او الشم او النظر او السمع كلها واحدة على السواء

وقد يستيقظ النائم من حلمه متوهما انه لم يمت غير بضع ثوان حالة كونه قد قضى ساعات عديدة على ان شعوره يطول وقت نومه يكون بالنسبة الى ما يتذكره من حلمه وعياله من صور الحوادث التي رآها . وهذا الحكم لا يتناول النوم الثقيل الذي بدون احلام الذي ينتج عن امتلاء دموي او يصدر عن الشغل على المعدة بالاكل او يكون مسببا عن فرط اعياء او عن سهر طويل وانما يصدق على النوم الصحيح الذي يتمتع به الاصحاء من اصحاب الاشغال السائين من الامراض

واهم سؤال في هذا الموضوع هو هل يستطيع تفسير الاحلام بموجب قواعد طبيعية بدون الاستناد على افتراض الماديين او زعم اهل التمور اخرافي . فمن المعلوم ان لاشيء من الظواهر الطبيعية بالغ نهايته من التحيل ومستوف حجة من التعليل والتفصيل وانما يتوسع العلماء في كنه تفسير فيطعنونها على كل رأي يطبق الظواهر بقدر الامكان على النوايس الطبيعية او يدرجها في سبب الاشياء الطبيعية بحيث تظهر انها من ملحقات بعض القواعد العامة . فالكبرائية مثلا لم تدرك حقيقتها تماما ولم تعلل بعد تعليلا شافيا ولكن كيفية فعلها معروفة عندنا حتى ان اعظم اسرارها مذهبة العالم بالطريقة التافهة واضحة لدينا ووضح فعل الخمار في جر القطر وتشية السفن

وفي البحث بانقياصات نجد غرضا منها في العقاقير كالنيون والالكحول وغاز الحامض الفيروس والحيثش وغيرها . وفي تجارب دي كنسي في لاحلام قبل دخوله في النوم وبعد خروجه منه بواسطة الانبيون ظهر ان نومه كان مصحوبا باحلام لا تختلف في صورها عن احلام النوم الطبيعي اما تأثير الكحول في تأثير صورة حلمية في الذهن بينما تكون المشاعر غير متوقفة بالثوم فهو لسوء الحظ معنوم عندنا . وعند ما يتوغل الانسان في السكر تضعف الارادة ويبعث اخل بنظم اقوى العقلية فيتمطل الحكم ولينثل التصورات بانشكل غريبة مخيفة بقوة التخييل الناشيء عن الاتعالات السريعة في العقل

حتى يبلغ السكران حد الجنون وينتهي الى خول نام وسبات عميق وحينما يصحو من سكره فتذكره لما فعل يكون مبهما وغامضا كتذكر النائم لاحلامه وكذا يقال عن عدم استطاعته قياس سرعة الوقت وتذكر ادراكه تضارب التصورات وصعوبة وصف الانفعال الاديبة واستحالة الاطلاع على مفاد الكلام وقوته في حالة السكر كما في النوم . وكل من الاثير والكورورفرم وغاز الحامض النيتروس اذا اخذ منه ما لا يكفي لاجداث السبات يسبب اعراضا متشابهة فقد روى صاحب هذه المقالة عن نفسه انه اصاب في الحرب الاخيرة في اميركا بكسر اضطره الى عملية جراحية فنصح له الاطباء ان يبرع مقدارا من الاثير وكان تأثيره فيه انه يغمى على غيبوبة التي فيها خطبة في الغاء الاسترقاق وضمنها شيئا من الكلام البذيء القبيح ثم زاد فيه الذهول حتى صار يشد ثوابه روحية ويودع الحاضرين من الاطباء والجراحين الذين اندروا بقرب موته ولما صحا كانت تذكره لهذه الانفعال مشاهبا لمن يحاول تذكر احلامه بعد استيقاظه

اما تأثير الحشيش فقد اهتم كثيرون من العلماء في البحث عنه واحسن ما جاء في تقاريرهم بشأنه كلام لثيوفيل غايتر وقد اقتبس أكثر الخاضعين الآت في عباب هذا الموضوع فانه جرب الحشيش في نفسه وبعد ما تحكم فيه تأثيره خيل له أن اهداب عينيه بلغت حداً فائقاً في الطول واخذت تلتوي مضمورة كخيوط زهية حول بكرات من عاج ثم انقذت ملاهين من الفراش لتطير امامه بنور مضطرب وهي تخفق باجفئتها كالزجاج واكثر من خمس مئة ساعة كبيرة اخذت تدق الوقت بأصوات هي غابة في حسن الابقاع وظهرت له في الغرفة حيوانات متنوعة الاشكال تطفر وتنفذ وتروح وتحي وتراثت له كل الوحوش المسوخة وعرضت قدامه كل ظواهر الكابوس وتمثلت أمامه كل القيان الحلمية وحسب تعديله كان ينبغي هذه الحوادث التي لم يذكر من وصفها إلا القليل ان تستغرق أكثر من ثلاث مئة سنة لانها جرت متوالية وهي كثيرة لا عد لها حتى ان تقدير الوقت فيها كان متمذراً الى انه لما صحا وجد انه لم يقصر في عرائه هذه الطوارئ الا نحواً من ربع ساعة . فهذه العقاقير تؤثر فقط في المجموع العصبي والدماغ فهي عوامل طبيعية تفعل بموجب قواعد طبيعية ومع ذلك لها من التأثيرات ما للاحلام في ما سوى انها لا تسأثر في كل حالة بالقوة المحركة ولا تقطع اعصاب الحس عن مجموع الحواس كما تفعل الاحلام غالباً



القرن التاسع عشر

بقلم حضرة يوسف افندي بشلي (١)

القرن التاسع عشر آخر ابناء الدهر وقد استحوذ بحق الارث على كل ما كان للقرن السالفة من خير وشر ونفع وضر وهو كالوارث الامين الذي يسعى في اصلاح ما ورثه وترقية شأنه حتى اذا حان له ان يسلم الميراث لورثته وجدوا انه قد اتسع نطاقاً وازداد اضعافاً. ولا يصح ان يطلق اسم الشباب على قرننا الحالي بعد ما مضى عليه سن الكهولة ودخل في الشيخوخة والمهرم ولم يبق الا سنوات قلائل حتى ينضم الى ابائهم ويمسي في خبر كان بعد ان يولد له الوريث الوحيد الذي سيخلقه في ملكه.

ومرادنا ان نبحث الآن بوجه الايجاز عن التقلبات التي طرأت على هذا القرن والنعم الذي وصل اليه منذ تربيته في منصة الملك الى يومنا هذا ونقتبس في سجلاته لنعلم ما اذا كانت اعماله تذكر فتشكر او تدم فتزول. وما سيورثه خلفه حينما يقضي نجيته في منتصف القيلة الحادية والثلاثين من شهر ديسمبر سنة ١٩٠٠ عند ما ينادى علي رؤوس الملا بولادة وريثه القرن العشرين وبرحب الناس طرّاً بهذا المولود الجديد ويدعون له بالبركات والخيرات ويوارون اباه في الحمد مرددين مدح حسناته آسفين على فراقه.

اما شيخنا الجليل القرن التاسع عشر فقد مرت عليه السنون وهو سائر سيراً حثيثاً في سبيل الارتقاء وقد امتاز على العصور السالفة بتوطيد دعائم العمران ونشر رايات التقدم فأرانا من قوة البخار عجائب ولم تكذ نفيق من اندهالنا بالمنافع الجمّة التي نجت عن الآلات البخارية حتى جاءنا بالكهربائية في شخص اديسون الشهير فأدهش وابدع واخضع وميض البرق تحت سلطنته. وقام مورس فمد اسلاك الكهربية على البطاح والقنار وامرها فنفطت بفصيح الاشارة عما تكلم الصدور. وتبعه فيلد فارسلها تحت قاع البحار وربط ممالك الارض بالعروة الوثقى واحكم الصلات بين مشارق الارض ومغاربها ثم استخدمها غيرهم لانارة البيوت بنور باهر ولادارة الآلات العظيمة واجراء الاعمال الجسيمة. والحق يقال ان شيخنا الوقور قد خطا نحو الارتقاء خطوة لم يعهد لها مثيل عند اسلافه وشاهد في ايام مجده اموراً لم يحلم بها اهل العصور الغابرة. وما الكهربية مع

(١) ملخصة من خطبة لجناب التمس جن الامركاني تلاها في جمعية اتحاد الشبان بالذاهرة سنة اول

نومبر سنة ١٨٩٣

آياتها الباهرات سوى مثال واحد من امثلة كثيرة تبرهن بأجلى بيان على فضل هذا القرن وجلالة قدره.

وقد ابتدأ قرننا هذا والناس يغزلون بالايدي وينسجون بالارجل فلم يبلغ سن الرشاد حتى اعاضهم عن ذلك بالآلات ثم سلب عليها قوة البخار فاراحهم من مشاق العمل واذاهم حلاوة الراحة. وكان الناس والقرن حديث السن قاعين بما تخرج لهم ارضهم من الاثمار والخيوات غير طامعين بمجنى البلدان البعيدة فلم يشب حتى مهد لهم السبل فتبادلت سكان الارض غلات بلادهم ومصنوعاتهم طائرة على اجنحة البخار فوق السهول والقفار والجبال والبحار.

وقد ورد في تاريخ الانكيز ان اللورد كامبل احد اغنيائهم قطع سيفه اوائل هذا القرن المسافة من لندن الى ادنبرج في ثلاثة ايام وثلاث ليالٍ فاعتبرها الناس وقتئذٍ معجزة من المعجزات ونصح له اصداؤه ان لا يخاطر بنفسه مرة اخرى لان السرعة الزائدة ومقاومة الهواء ينشأ عنهما ارتجاج في الخ ينتهي بالموت الفجائي. فايكون قول هؤلاء اليوم عند ما يشاهدون قطار السكة الحديد يقطع تلك المسافة عنها في ثلاث ساعات فقط. او ماذا يقولون لو بعثوا احياء وسافروا في الصيف الماضي مع الاولوف والربوات من مدينة نيويورك الى معرض شيكاغو ينهبون الارض نهبا على معدل ١٠٠ ميل في الساعة الواحدة. وكان الساعة في واقعة وطروا الشهيرة سنة ١٨١٥ بنقلون اخبار الحرب الى لندن على اسرع ما يمكن اي في ثلاثة ايام ونصف. وفي سنة ١٨٨٢ اثناء ضرب الاسكندرية لم يكده يمضي بضع دقائق من اطلاق المدفع الاول حتى طارت الانباء عنه الى جميع انحاء اوربا. ومما هو من الغرابة بكان ان ضرب الاسكندرية ابتداء نحو الساعة الثامنة صباحا ولم تأت الساعة السادسة من ذلك الصباح في مدينة نيويورك بامريكا حتى انتشر موزعو الجرائد في شوارعها يذيعون خبر ذلك. ولما كان الفرق في الوقت بين الاسكندرية ونيويورك نحو ست ساعات فتكون الاخبار قد انتقلت على اجنحة البرق من الاسكندرية الى نيويورك وتداولتها ايدي محرري الجرائد وجمع صناع المطابع حروفها وطبع منها المئات والالوف من النسخ ووزعت على القراء قبلما مر اربع ساعات من الزمان اي قبل ما دلّ عقرب الوقت عندهم على الساعة الثامنة بساعتين

وهاك مجمل الفرق بين حالة قرننا في نعومة اظفار و بين حالته في سيرة الاخيرة. فانه شاهد وهو في السابعة من عمره اول مركب بخاري يختر عباب الماء. ولم يفي الثلاثين

اول قطار ينساب كالانفوان في وسط القفار يقل المئات من الانفس وراقب امتداد الخطوط الحديدية تدريجاً على وجه البسيطة حتى بلغت منذ ثلاث سنوات ٣٦٠٠٠٠ ميل وهي لو امتدت على خط مستقيم حول الكرة الارضية لاحاطت بها ١٥ مرة . ونظر في الاربعة والاربعين من عمرو اول رسالة تلغرافية تطير على جناح البرق بين مدينتي واشنطن وبلتيور وهذا نصها « انظروا ما اعظم اعمال الخالق عز وجل » . وما زال التلغراف يرتقي في ايامه حتى تمكن الناس حديثاً من ارسال ٧٢ رسالة مختلفة على سلك واحد في وقت واحد . وقد تمكن اليوم قطار السكة الحديد اثناء السير السريع من اصال الاخبار تلغرافياً الى قطار آخر سائر على خط آخر في الجهة المقابلة او الى محطة تبعد عنه الوقت من الاميال . وبلغ في الثامنة والخمسين من عمرو ان اميركا ارتبطت باوروبا بالاسلاك البرقية ممتدة تحت قاع المحيط واصفي الى اول رسالة برقية سارت بينهم ونصها « اوربا واميركا قد اتحدتا - المجد لله في الاعالي وعلى الارض السلام وبالناس المسرة » . وبعد ذلك ثلاث سنوات امتد خط آخر بين شر الاسكندرية ومالطة طوله ١٣٣٠ ميلاً ولم تزل الشركة التلغرافية الشرقية الى يومنا هذا تستعمل هذا الخط فهو اقدم خط برقي مستعمل الآن في العالم

ولا مشاحة ان التلغراف والسكك الحديدية كان لهما اليد الطولى في ترقى الانسان وانتشار العمران وتنظيم الهيئة الاجتماعية وتوطيد الالفة والتعاون وبث نور المعارف والعلوم . اما السفن البخارية فمن اعظم مخترعات عصرنا واهمها وقد ظن « اولاً » انه لا يمكن ان تقطع البحر لانها لا تسم ما يكفيها من الفحم للطريق ثم ثبت فساد هذا نظن وصارت تقطع الاوقيانوس الاتلنتيكي في اقل من اسبوع

اما فضل قرننا الحالي في تقدم العلوم وتعميم المعارف فما لا يختلف فيه اثنان ولا يمكن استيفاء ذلك الا في المجلدات الضخمة بل ان اختراعات عام واحد واكتشافاته وترفيه المعارف فيه يقتضي صنفها مجلد كبيراً فمن البعث الخوض في بحار عوم هذا القرن باجمها ولذلك نكتفي بالانواع اليها . ولاريد ان للطباعة اليد الطولى في انتشار العلوم ورفع منارها وانه اذا وضعنا عجائب الدنيا السبع في كفة ميزان واخترع الطباعة في الكفة الاخرى رجحت هذه عن تلك . وبعد ان كانت آلة الطباعة في امثل هذا القرن لا تنطبع اكثر من ٢٥٠ صحيفة في الساعة ويقضي لادارتها رجلان وصبي اصبح ولد واحد كافياً لشلالة الآلة طرف درج طويل من الورق فنقطعه ونطبع منه ٣٦٠٠٠٠ صحيفة

من صحف الجرائد الكبيرة وتلصقها وتطبقها وترتبها صفوفًا في ساعة واحدة من الزمان ثم تحملها القطارات والسفن البخارية وتوزعها في أقصاء المسكونة فيقرأها الغني والعلوك ويحني فوائدها الكبير والصغير

شبه قرننا لشاهد القوي يستمدب الضعيف والغني يبتاع الفقير والوجيه يسترق المستضعفين فلم ينتصف عمره حتى أثار نار الحرب وراء الحرية والمساواة اثباتًا بأن جميع بني البشر من دم واحد . وكانت حكومات الممالك السابقة تدوس رقاب وعينها وتحكمها بالقوة والجبروت اما عصرنا فجعل الرعية تحكم نفسها بنفسها وتدير ولاه امورها بحكمة افرادها

شبه قرننا ولم يبلغ أشده حتى سمع الناس يقولون على رؤوس الاشهاد ويخطبون في كل نادر ان الباري سبحانه خلق الانسان ووهبه حقوقًا مقدسة يتمتع بها . وقال علماءهم ان تلك الحقوق تشمل الحياة والحرية وطلب السعادة والسعي وراء الراحة الخ . وجاهروا بهذه الانوال وهم يسترقون بني جنسهم ويستعبدون اخوانهم ويسلبونهم حريتهم ويتاجرون فيهم كالمتاع ويتحكمون في اجسادهم وارواحهم كتحكمهم في الحيوانات البكم . ولكن عصرنا لم يطق على هذا الظلم صبرًا فرفع نبراس الحق على منارة العدل والمساواة ودبت الحمية في صدور الاحرار فاشهروا حربًا عوانًا على الذين اسروا على العناد وقام حاكم السيف يقضي بينهم في نصف الكرة الغربي فبلغ صليبه كل فج وقبوض اركان الاستعباد والاستبداد بعد ان اذاق نحو مليون من نجة شبان تلك الولايات بكأس الموتون فشيده على ارامسهم قصر الحرية وقسطاس العدل وسطر بدماهم على جبين الدهر : " ان الله خلق جميع الناس من دم واحد احرارًا متساوين في الحقوق "

ابتدأ عصرنا ولم تكن بقعة خالية من العبيد وكانت اسواق التجارة بهم رائجة سيف روسيا وهنغاريا وبروسيا والنمسا واسكتلندا وفي جميع المستعمرات الانكليزية والفرنسية والاسبانية . وكان يأتي الى قارة اميركا كل سنة ما ينيف على ٧٤.٠٠٠ نفس من الرقيق يحملها اليها اناس من ام اوربا المتمدنة . وكان عدد الذين يموتون منهم على الطريق لا يقل عن ٣٠.٠٠٠ نفس . فاصبحنا اليوم والحمد لله لا نجد بهمة انصار الحق عبدًا واحدًا في جميع اراضي الامم المتمدنة بل نرى الجميع متمتعين بكال الحرية وما الفضل في ذلك الا لرجال عصرنا الحالي

ولقد قرننا وكانت منزلة النساء في اعين الرجال لا تقل كثيرًا عن منزلة الاماء

والعبد لابل عن منزلة الحيوانات الدنيا كأن المولى سبحانه لم يخلقهن إلا لخدمتهم وهاك مثال بعض ما كان يعلن عنهم في الجرائد الانكليزية في اوائل هذا القرن. قالت مجلة هود الانكليزية في عددها الصادر في شهر سبتمبر سنة ١٨١٤: "عرضت امرأة جميلة الصورة رشيقة القد وهي زوجة جون هول بعد اقترانها بها بشهر وبيعت بالمراد العمومي ببلغ ثلثين ونصف وسيع المقود الذي أتي بها فيه بنصف ثلثين وقد ردت عوائد المرور بيني واحد وعوائد الإقامة بثلاثة بنسات" فتأمل. وقد حسب بعضهم سنة ١٨١٥ ان عدد الزوجات اللواتي عرضن للبيع كالمواشي في جهة واحدة من بلاد الإنكليز في سنة واحدة ٣٩ امرأة. اما الآن فننتصر والحمد لله بان والداتنا وزوجاتنا واخواننا لمن الشأنا الاعظم في نظام الحبسة الاجتماعية وفي ارضاع البان التهذيب وتقفيف عقول الصغار وتوطيد دعائم العمران

شاهد قرنا وهو طفل كثير من الخرافات والخزعبلات وعائنه ما لا يحصى من السحرة والعرافين ورأى مرأى العين الوقا بذهبون ضخمة الاوهام والجهل فكانت حياة الارنب في عين الانكليز اثمن من حياة الرجل حتى اذا اقدم احدهم على قتلها عوقب بالاعدام. وكان عدد الجرائم الكبيرة عندهم بحسب شرائعهم ٢٢٣ جريمة جزاؤها كلها الاعدام حتماً. من ذلك ان من يثلم شيئاً في فترة وتستنسر يشنق ومن يظهر في الشوارع بزى غير زيده يشنق وهذا جزاءه من يقطع صغار الاشجار او يصيد ارنبا او يسرق متاعاً لا ثقل فينته عن خمسة ثلثات او يحرق كتاباً بقصد الاحتيال والاختلاس او يعود من مفاء قبل انتهاء مدته. فهذه الذنوب الطنيفة وكثير نظيرها كانوا يعاقبون مرتكبها بالشنق. ومن هذا القبيل ما ذكره احد مؤرخيهم وهو ان عدد المحكوم عليهم بالاعدام في وقت من الاوقات بلغ ٥٨ شخصاً ومن جملتهم صبي لا يزيد عمره على العشر سنوات. فهل بعد ذلك من ينكر فضل تقدم عصرنا وهل من يقدر قيمة الحرية (لا سيما حرية الافكار والاديان) والعدل والمساواة حق قدرها التي يتبع بها الجميع الآن. وهل من يطلب اقامة الحجة والبرهان بعد ان بزغت شمس اتمدن والمعارف واشرفت بأشعتها على جميع سكان الارض بالسواء فأنعشت الضعيف وبددت ظلمات الجور والعدوان وازالت غشاوة الجهل والغباء ورفعت منار الحق والانصاف وأحيت العظام في رمسها ففخر العبد واستيقظ الغافل وتشجع الجبان وذاق الجميع لذة الحرية فظربوا من عدوئها وتمسكوا بأذيالها ولا تمسك الغربق بحطام السفينة وهيئات ان يتركوها ويرجعوا الى

الوراء. ولا زالت سطوتها تمتد ودائرة نفوذها تتسع وتظل بظلمها الظليل الالوف والربوات
 ممن كانوا يخبطون في دياجي الظلمات ويرطمون في اوحال الجهل فيجدون في ربوعها
 السعادة الحقيقية والراحة ورغد العيش. نعم لا يتكران دول اوربا لا تزال تحشد
 الجيوش الجرارة وتكثر من آلات الحرب والقتال وتقيم المدرعات والجرائد
 تهددنا بقرب انتشار نار الحرب واحترام سعيها واحراق دماء الملايين من الابرياء
 وحلول الخراب والدمار لكن العقلاء يجاهدون ويؤكدون بان قرننا الشيخ الجليل لا يسمح
 بحدوث شيء من هذا في ايامه الوجيزة بل ما يرحم يحاول نزع السلاح وتوطيد السلام
 ونشر لواء الاتفاق والاخاء بما بقي فيه من رمق الحياة ولنا الامل الوطيد بنوزه في سعي
 الحميد فيأتي بممل خطير لم يسبقه اليه غيره ويخلد له ذكراً بين العصور لا تمحوه كروور
 الايام وتوالي الاعوام قبلما يودعنا الوداع الاخير

وكان بودي ان آتي قبل ختام هذه الخطبة بالشرح الوافي عما تم في هذا القطر من
 الارتقاء الظاهر والتقدم الباهر مدة قرننا هذا لكن ذلك اشهر من ان يذكر وهو ظاهر
 لكل ذي عينين ولا يتكره الاكل مكابر جمود ولنا عليه كل يوم الف شاهد واننا
 نسأل المولى الكريم ان لا ينتهي قرننا هذا حتى تكون بلادنا قد بلغت ما نتمناه من الارتقاء
 انه على كل شيء قدير



علي باشا مبارك

ذكرنا في الجزء الماضي من المقتطف ترجمة المرحوم علي باشا مبارك من حين كان
 ولداً يتعلم مبادئ القراءة والكتابة الى ان توفي المرحوم سعيد باشا سنة ١٢٧٩ للهجرة
 (١٨ يناير سنة ١٨٦٣) وقام بالامر بعده حضرة الخديوي الاسبق اسمعيل باشا. فلما
 تولى مسند الحكومة المصرية عين صاحب الترجمة نظارة القناطر الخيرية ولم تكن تقفل
 الى ذلك العهد خساً انها غير متينة فلا تحمل ضغط الماء اذا اُفقلت. وكان النيل قد تحول
 اكثره الى النزع الغربي فقلت المياه التي تجري صيفاً في النزع الممتدة من النزع الشرقي
 وقلت الاطيان. التي تزرع صيفاً حول ذلك النزع. وذاكره الخديوي اسمعيل باشا في
 هذا الامر فاشار باقتال القناطر الغربية لتحويل الماء الى النزع الشرقي حاسباً ان من
 ذلك نفعاً محققاً ولا يحسن ترك النفع المحقق خوفاً من الضرر الموهوم. فاستصوب الخديوي

رأيه وأمر باقتال القناطر القريبة " فصارت تقفل وحصل من ذلك ما لا مزيد عليه من المنافع العمومية " واخلت بعض الانواس القريبة القريبة من البر الغربي فأحيطت بحجر من الخشب فنشأت حولها جزيرة من الرمل حفظتها ولم يكن خلالها مانعاً من إقناطها كل سنة . ثم حفر رياح المتوفية فأنشأ قناطره ومبانيه على ما هي عليه الآن وعين نائباً عن الحكومة المصرية في المجلس المشكل لتقدير الاراضي الخاصة بشركة ترعة السويس فرسم الرسوم اللازمة لذلك وحلت المسألة على احسن حال . وقال حينئذ رتبة المتأخر والنشان المجيدي من الدرجة الثالثة ونشان اوفيسيه لجيون دونور وسنة ١٢٨٤ جُعل كلاً لديوان المدارس تحت رئاسة المرحوم شريف باشا ثم انتدبه الخديوي اسمعيل باشا للسفر الى باريس في مسألة مائة فزار مدارسها واطلع على كتب التدريس وجداول الدروس وقال بعد عودته رتبة ميزميران وأحيلت الى عهدته ادارة السلك الحديدي المصرية وادارة ديوان المدرس وديوان الاشغال العمومية ثم نظارة عموم الاوقاف فقام بهذه المهام كلها احسن قيام ووسع نطاق السكة الحديد وبنى لها المباني الكثيرة ونقل المدارس من العباسية الى سراي درب الجمالين رفقا بالتلامذة وجعل فيها ديوان الاوقاف وديوان الاشغال فسهل عليه القيام بها قال " وكانت كثرة اشغالي لا تغني عن الالتفات الى ما يتعلق باحوال التلامذة والمعلمين فكنت ادخل عندهم كل يوم بكرة وعشياً عند غدوي من البيت ورواحي واعملت فكري في ما يحصل به نشر المعارف وحسن التربية " . ثم نظم المدارس الالهية وانشأ مدارس مركزية في بعض مدن القطر كاسيوط والمنيا وبني سويف وبنها وانشأ في القاهرة مكتب القريبة ومكتب الجالية ومكتب باب الشعرية ومكتب البنات بالسبوية واصلح المكاتب القديمة واخذ جانباً من تنقذات هذه المدارس من ابناء التلامذة والجانب الآخر من ريع الاوقاف الخيرية ومن اطيان الوادي بمديرية الشرقية ومن بعض الاملاك التي آلت الى بيت المال قال " وكان القصد تعويد الناس على الاتفاق على اولادهم بالتدريج حتى لا يبقى على الحكومة الا ما يخص بالمدارس الخصوصية كمدارس الهندسة والطب والادارة ونحوها " واما باقي المدارس فيكون الاتفاق عليها من الاهالي ومن الاوقاف والاملاك المشار اليها وقد طالما سمعنا صاحب الترجمة يثني ان يكون لمدارس املاك موقوفة عليها يكفيها ريعها حتى لا تعتمد على ميزانية الحكومة المعرّضة للتغيير والتبديل بتغير الاحوال وغني عن البيان ان المدارس نجحت في ايام نظارته وخرج منها جم غفير من

الشباب الذين تقلدوا المناصب الاميرية واتفقوا ونفقوا . ثم انشأ مدرسة دار العلوم الشهيرة واختار طلبتها من الجامع الازهر ليستعدوا فيها للتعليم سيف المكاتب الاحلية . والمكتبة الخديوية التي جمعت فيها الكتب المتفرقة في المساجد ودور الحكومة فنجت من ابدي الضياع وتطرق الى الاطلاع . وهذان الاثران الجليلان اي مدرسة دار العلوم والكتبخانة الخديوية من اعظم آثار الفقيه ولولم يكن له غيرهما لكفى كل منهما لتخليد ذكره وايضا فقد اعاد الاوقاف المدرسية الى ما وُفقت عليه وهو تربية الصغار وبث التعليم والتهديب ” نغيت هذه المآثر بعد موتها وعادت ثمراتها بعد قوتها “

ثم صرف همه الى تنظيم القاهرة . والظاهر ان الخديوي اسمعيل باشا كان شديد الميل الى تنظيم المدن وانشاء القناطر وما مائل من الاعمال الهندسية فكثرت اشغال صاحب الترجمة جدا تنفيذا للاوامر الخديوية ولا سيما في اعداد الاحتفال بفتح نورة السويس وقد قام بذلك احسن قيام فقلده الخديوي النشان المجيدي من الطبقة الاولى واهدى اليه امبراطور النمسا نشان الغران كوردون وامبراطور فرنسا نشان كومان دور وملك بروسيا نشان غران كوردون . ثم اختلف هو واسمعيل باشا صديق ناظر المالية على ضم دخل السكة الحديد الى المالية ففصل عن ديوان السكة الحديد والمدارس والاشغال والاوقاف في قليل من الزمن ونسب فصله الى وقعة اسمعيل باشا صديق يو . وبعد شهرين من الزمان صدر الامر الخديوي بجعله ناظرا لديوان المكاتب الاحلية و امر برسم الرسوم اللازمة لتجديد المكاتب في مدن الارياض . ثم اُحيلت عليه نظارة الاوقاف وديوان الاشغال . وبعد قليل اُحيلت نظارة هذه الدواوين على دولو البرنس حسين باشا كامل نجل الخديوي فاقام صاحب الترجمة معه مستشارا . ووُشي يو بعدئذ بان كتابه نخبة الفكر في تدبير نيل مصر مشتمل على ذم الحكومة الخديوية وتقييح سياستها ففصل عن خدمة الحكومة

وقد قص علينا قصة هذا الكتاب مرارا ولم نسمع ان وزيرا من الوزراء كان يجزع من ملكه كما جزع صاحب الترجمة من الخديوي السابق على ما يعهد فيه من الشجاعة الادية التي حملته على تقرير الحقائق في ذلك الكتاب انفيس ولا يكن هذا الجزع خاصا بـ يو بل كان شاملا لكل حاشية الخديوي حتى اقرب المقربين اليه على ما رواه لنا صاحب الترجمة مرارا . ومع ذلك تمكن بعد قليل من استرضاء الخديوي فانهم عليه بالششاش المجيدي وكان قد تقلب في مناصب شتى اكثرها متعلق بديوان الاشغال

وسنة ١٨٧٧ للميلاد تقررّت هيئة الحكومة المصرية على اسلوب جديد وانثى مجلس
النظار برئاسة دولتو نوبار باشا (في ٢٨ أغسطس سنة ١٨٧٨) وجعل صاحب الترجمة ناظرًا
للاوقاف والمعارف فاخذ يبذل الجهد في بناء المدارس الكبيرة كدرة طنطا ومدرسة
المصورة وتكثير المكاتب الصغيرة وإعداد ما يلزم من الكتب وسائر ادوات التعليم واعنى
بامر الاوقاف واصلاح مدارسها

وفي ٢٦ من شهر يونيو سنة ١٨٧٩ صدر الامر السلطاني بفصل الخديوي امجد
باشا وتولية اكبر انجاله المغفور له توفيق باشا فصدر امره الى دولتو رياض باشا بتأليف
نظارة يكون رئيسا لها وناظرًا للداخلية فاختر صاحب الترجمة ناظرًا لندويان الاشغال
وقد زرنا القطر المصري في ذلك الحين وقابلنا صاحب الترجمة وذكره في مواضع
شئى علمية وادبية وكتبنا عن القطر حينئذ ما نصه

ليس من ينكر ان كل بلاد ابقى الله في اهلها بقية لنجاح وازدهار وتزدهر
حافظت حكومتها على الاستقامة واعتدت على العدل وقصدت خير الرعية وخلصت الحب
والخدمة الوطن . فاذا تدبر العاقل احوال مصر الجارية وقاس حاضرها باضها وقابل
منهجها بمنهج غيرها من الممالك المرتقية ذرى النجاح والمجد او الهابطة في دركات الحطة
والخسف فلاريد ان يحكم لما يرعد العيش وسعادة المستقبل ما دامت على هذا المنهج .
وشواهدنا على صدق ذلك كثيرة نذكر منها خمسة تحقّقناها بانفسنا وهي

اولاً تيقظ حكام مصر وشعورهم بما هو واجب عليهم للرعية وتحققهم ان عزيم باعزاز
وطنهم وذلهم باذلاله . فاسمع ما قاله سمو الخديوي توفيق الاول لما تشرفنا بانتول بين يديه
في هذه الاثناء " ما ذا يبقى للانسان غير الذكر الجميل في هذه الارض فكيف قام فيني
ممن هم احسن مني وادنى وماذا ابقوا غير ذكرهم . فانا ولأن الله رعاية هذه الامة فواجباني
السهر عليها وصون حقوقها وبذل الجهد في ما يزيد راحتها وثروتها ومعرفتها فاني مني
وانا منها وعزها عزي وذلها ذلي وانا متوكل عليه تعالى ان يحسن نفعي ورضي وبقيني في
الذكر الجميل عند ربعتي " الى غير ذلك من الاقوال التي حركت اعماق عواطفنا واثرت
الدمع في اعيننا لما شئت عنه من المحبة الوطنية وكرم الشيمه والحمية . ومش ذلك كلام نضرها
وعلمهم بواجباتهم وقهرهم من الناس وحسبانهم الدعة زينة واستجلاب قلوب الرعية فخرًا
والثاني الاساس الوطني الذي اقيمت عليه ادارة مصر الان فاننا لما ساءت وزيرها
الاكبر صاحب الدولة رياض باشا عن المعارف هناك وما يؤمل لها من النجاح في

المستقبل اوضح لنا باجلى بيان المنهج الذي نهجته حكومة مصر حتى تخلصت من ارتباكها والاساس الذي وضعته لضبط ادارتها ونشر المعارف في بلادها ولا يسعنا بسط ذلك هنا ولكن من يتأمل في الاموال العظيمة التي قُطعت هذه السنة لتنشيط المعارف عدا عن الاموال التي قُطعت للإصلاحات المتعددة الانواع يبشر مصر بنجاح قريب

وثالثاً تخفيف كرب الفلاح الذي عليه جل اعتماد مصر كما لا يخفى . وهذا قد صار اشهر من ان يذكر . ومما يحسن سوقه هنا انا كنا مارين في شارع من شوارع طنطا فسمعنا رجلاً يدعو على حكومة مصر الآن بالويل والخراب لانه شاهد في ايامها مالم يحطوله على بال وهو ان الفلاح صار يشخ عليه فلا يدفع له ربا في اشته عشرين مع انه كان قبلًا يتدلل له حتى يأخذها باضعاف ذلك . ولارتفاع الضئك عن الفلاح صرت تراه يحسب نفسه من البشر فيجول في شوارع القاهرة مستشقا نسيم الحرية متمعاً بما يحق للانسان ان يتمتع به وهذا يستغربه اهل القاهرة انفسهم

ورابعاً عدم الانشقاق المذهبي بين اهلها فان اعجب ما يتعجب منه ابن هذه البلاد عند دخوله بلاد مصر عدم تحزب الناس لتحزب الاعمى الذي يظن الجاهل أنه يخدم بوجهه وهو يتعدى وصاياه

وخامساً اعتماد مصر على الاجانب لقضاء ما كان يتعسر على اهلها قضاءه وذلك وان كان يظهر لكثيرين مؤدياً الى خسارة مصر من وجوه شتى فهو لا يظهر كذلك لمن يعلم حق العلم ان لا نصيب من مصر لغير اهل مصر وان للانفرنج زمناً محدوداً بقضونه فيها ثم يخرجون من وظائفها كما دخلوها وهذا يشعر بوقوى الانفرنج في مصر صولة واشدهم في التملك فيها رغبة . قال لنا بعض اهل المدينة العالين بتقلبات الاحوال منهم « الظاهر ان مصر بيد الانفرنج والحق ان تير خني يسلمهم الآن الصغار وعما قليل يسلمهم الكبار ايضاً وستكشف لكم الايام ذلك . انتهى نقلاً عن الجزء السادس الصادر في غرة أكتوبر سنة ١٨٨٠

وكان كما قال لنا ذلك السياسي فتوالت الحوادث ونتجت الثورة العربية . قال صاحب الترجمة في ذلك ما نصه بالحرف الواحد . " كانت جميع الاعمال قائمة على قدم السداد وكانت هيئة النظارة سائرة في الطريق الجادة لنشرة لوية العدل والتسوية بين القوي والضعيف والرفيع والوضيع فاستوجب ذلك ثورة اخقد في صدور ارباب الاغراض فتقولوا على هذه الهيئة وطعنوا فيها واخطلت كثير منهم بفساط العسكرية فاوغروا صدورهم

والقوا في آذانهم انهم الاحق بتعديل القوانين والتصرف في الحكومة حيث انهم اهل الوطن واصحاب القوة وجسّوا لهم ما صنع بعضهم من الثورة السابقة التي لم يعاقبوا عليها فتعصبوا وتمكن منهم الغرور وكان رئيسهم احمد عرابي احد امراء الااليات وقتلوا فاستال سائرهم وعاقدهم على مضادة الحكومة وتقدم من رؤسائهم لمجلس النظار عرض حال يطلبون فيه تغيير ناظر الجهادية عثمان باشا رفاقي وتشكيل مجلس نواب وغير ذلك ثم يخرج عن حدود وظائفهم فانعد لذلك مجلس النظار تحت رئاسة الجناب الخديويسي الانغم وانحط الرأي على عقد مجلس من الاهلين وبعض امراء العسكرية للنظر في امرهم والحكم فيهم بما تقتضيه قوانين الجهادية وتعمد ناظر الجهادية بان لا ينجم عن ذلك خطر ولا ضرر فانعد ذلك المجلس بقصر النيل وجلبوا اليه لحاكمهم فقام جمع من الضباط والعساكر وهجموا على قصر النيل واهانوا من المجلس واخذوا العرابي ومن معه بالقوة على حسب عهد كان بينهم فكان ذلك اول التظاهر بالعصيان والخروج عن طاعة الحكومة وشاعت هذه النازلة حتى وصل خبرها الى البلاد الاجنبية فجمع الخديوي الاعظم النظار وعيان الامراء وتفاوضوا في اطفاء هذه الفتنة فنقرر تغيير ناظر الجهادية واجابة العسكر الى مطلبهم والاعضاء عما حصل منهم لما تبين من عدم وجود قوة تحت يد الحكومة ترد جاحم فلم ينقطع الشر بذلك بل تمادوا على العصيان وحملهم الخوف على انفسهم على شدة التنوير وعدم قبول النصيحة وضمموا في ان يكونوا اصحاب الحل والعقد في الحكومة وتاكّد تحالف بينهم حتى بلغ بهم الامر الى ان هجموا على سراي عابدين ووجهوا اليها المدافع وطلبوا سقوط هيئة النظارة وترتيب مجلس النواب وزيادة عدد الجند الى ثمانية عشر الف عسكري غضر القناصل وأوصوا الامر الى دولهم بواسطة التلغراف وبعد المخاض اجيب العسكر الى مطلبهم وغبرت هيئة النظارة وصدر الامر الخديويسي الى المرحوم شريف باشا بتشكيل هيئة تحت رئاسته فشكلها وعقد مجلس النواب فشرع رجال نجس سيف تقرير لائحته الاساسية وبعد قليل طلبوا ان يكون لهم الحق في ميزانية الحكومة بشرط عدم الخروج عن المعاهدات الدولية وقانون التصفية فلم يجبه المرحوم شريف باشا الى ذلك فأصرروا على الطلب وضايرهم العسكر فاستغنى المرحوم شريف باشا وتغيرت هيئة النظارة وتشكلت هيئة جديدة تحت رئاسة محمود باشا البارودي " ثم يتلو ذلك وصف الثورة المراتية الى ان دخلت الجنود الانكليزية مدينة القاهرة وتألفت النظارة برئاسة المرحوم شريف باشا سنة ١٨٨٣ فكان صاحب الترجمة ناظرًا لديوان الاشغال وعاد الى اصلاح

الري وتكثير المياه في الخطاطبة وادخل طريق المقاولات في المباني على الاطلاق وبلغ ما
أُنفق على اعمال القاهرة وحدها تلك السنة خمسة وسبعين الف جنيه وبدأ ببناء
دواوين الحكومة والسجون والمستشفيات لان الدواوين كانت الى ذلك العهد "مبنية"
بالطوب التيء او الدبش على غير نظام وكانت الجوس حواصل مظلمة لا يدخلها النور
الا قليلاً وكان اصحاب الجرائم على اختلاف جرائمهم يخزنون فيها كالامعة وداخلها يخنق
بمجرد استنشاق هوائها... ولم يكن بالمديريات استباليات داعية الى الصحة بل كانت
بعضها محل ورشة ونحوها واكثرها متهدم والسليم منها مربوط البهائم

وفي اواخر سنة ١٨٨٣ استعفى المرحوم شريف باشا وتألفت نظارة جديدة برئاسة
دولتو نوبار باشا ولم يكن صاحب الترجمة فيها بقيت الى اواسط سنة ١٨٨٨ وحينئذ
صدر الامر الخديوي الى دولتو رياض باشا بتأليف وزارة جديدة فجعل صاحب الترجمة
ناظرًا للمعارف وبقي فيها الى ان استعفى دولتو رياض باشا في الخامس عشر من شهر
مايو سنة ١٨٩١ وتولى رئاسة النظار عطوفتو مصطفى باشا فعمي . وسنجمل الكلام في
الجزء التالي على ما فعله صاحب الترجمة مدة توليه نظارة المعارف هذه النوبة وما عرفناه
من امره بالخبر والخبر



مشاهد اوربا

١٣

مدافن باريس

لم اشأ ان اغادر باريس قبل ان اشاهد منازل سكانها الباقية حيث القوا عسا الترحال .
وقالوا ان نحول عنها او تأول الدنيا الى الزوال . فسار في الدليل الى مقبرة الاب لاشيز
ومر بي على سجن الجناة واراني المكان الذي يقتل فيه من يحكم عليه بالقتل منهم وقال
انه يوم يراد انفاذ الحكم على احد تضيق هذه الساحة والاماكن المحيطة بها بالنظرين
حتى تؤجر النافذة بقدر كبير من المال . فقلت في نفسي لم يزل الطبع الوحشي في ابن آدم
فيقتل ابناء نوعه ويسر برؤيتهم يقتلون . ولعل ذلك باقي في نفسه بقاء الاعضاء الاثرية
في جسده . وسيزول مع الزمان بارتقائهم في سلم الفضائل . ثم بلغنا المقبرة وصعدنا فيها
وفي مرتفع من الارض بطل على المدينة وكأني سمعت سكانها يرددون قول ابي العلاء القائل

صاح هذه قبورنا تملأ الرحمة فأين القبور من عهد عاد
 ربّ لحد قد صار لحداً مراراً ضاحك من تزامم الاضداد
 ودفن على بقايا دفن في طويل الازمان والآباد
 فوقت هنيئة انظر ما حولي من المدافن المتقاربة حتى كأنها بناء مرصوص وخطر لي
 ان اقول للدليل

خفف الوطأ ما اظن اديم الا رض الا من هذه الاجساد
 ولقد سرّت وياؤه المويثا كأن على رأسينا الطير وجلنا في انحاء المقبرة فأراني قبور
 اشهر رجال باريس الذين سارت بذكرهم الركبان وبنوا لفرنسا صروحاً من الجحد بقي على
 كرو الزمان من الفلاسفة والعلماء والشعراء والبلغاء والساسة والقواد. وقد اعجبني ان
 الجميع مدفونون في مقبرة واحدة على اختلاف ادبانهم ومذاهبهم فتري هناك قبور الاسرائيليين
 والمسيحيين كأن البلاد التي جمعتهم احياء لم تشأ ان تفرق بينهم امواتاً بلّاً يجمع كل اهل
 مذهب منهم في جهة واحدة تسهيلاً لأقامة الشعائر الدينية. ورأيت الارامل والشكلى
 واليتامى مرتدين اثواب الحداد وبأباديهم أكاليل الازهار يردون لزبارة امواتهم وكأنهم
 اقلام حية تخط على صفحات الدهور ان لا انفصال بين هذه الحياة والأخرى وان الذين
 وارثا اجسامهم في الرموس لم يقطع حبل الاتصال بيننا وبينهم فهدي اليهم الازهار
 والرياحين كما لو كانوا احياء وان لنا سلواناً في قول من قال

لا تصلح الارواح الا اذا سرى الى الاجساد هذا الفساد

وقد اخبرني الدليل انه يزور هذه الرموس يوم عيد جميع القديسين ويوم عيد جميع
 النفوس مئة الف نفس من سكان باريس وان الرموس الكبيرة لا يقل عددها عن عشرين
 ألفاً ولكنني لم ار فيها قبوراً عظيمة فخيمة البناء او بدعة التماثيل كما رأيت في مقبرة ميلان.
 واعظم القبور التي رأيتها هنا قبر الرئيس تيرس وهو جديد في شكل هيكل كبير رفيع العماد
 حسن البناء فاخره. وقبر البرنس ديدوف الروسي وعليه رسم المنظرقة النسوية مكرراً
 مراراً كثيرة لانه كان رئيساً للعاسون ويقال ان نفقات انشاء هذا القبر بلغت ستة ملايين
 من الفرنكات. وقبر لبا ناصب المسألة المصرية في ساحة الكونكورد وعليه مسألة كبيرة
 شبيهة بها. وليس هناك خرائل ورياحين تستحق ان تقابل بالخطائل التي في مقبرة ميلان.
 وقد سألت الدليل قائلاً لماذا دفنت تيرس هنا ولم تدفنه في البنيثيون مدفن عظمى كقفل
 «لانه سفك دماء الفرنسيين» فاعجبت بهذا الجواب الوجيز ولم استزده ايضاً

اما البنيون فمدفن عظماء فرنسا ونخبة قوادها وهو كنيسة كبيرة من اعظم كنائس باريس واجملها بناء . وضع الملك لويس الخامس عشر الحجر الاول من اساسه سنة ۱۷۶۴ و تم بناؤه سنة ۱۷۹۰ على اسم القديسة جنيف حامية باريس . واتفق ان تم بناؤه والبلاد لتحصن بالثورة فحوّله الثائرون هيكلًا وسموه البنيون تشبهاً له ببنيون رومية وجعلوه مدفنًا لعظماء البلاد . ثم أعيد كنيسة سنة ۱۸۰۶ بأمر نابليون الاول وبقي مدفنًا للعظماء ودفن فيه اربعون رجلاً منهم مدة الامبراطورية الاولى . وتقلبت عليه الشعوب بعد ذلك فاعيد هيكلًا ثم أعيد كنيسة ثم أعيد هيكلًا واستعمل في الحرب الاخيرة مخزنًا للبارود وهو الآن مدفن للعظماء لا غير وفيه قبور خمسين رجلاً منهم فكتاتور هبغو وجان جاك روسو وفولتر ولاغرانج وغيرهم من قواد الجيش وامراء البحر الا ان رفات روسو وفولتر ليست فيه

والهيكل في شكل صليب يوناني طوله ۳۷۰ قدمًا وعرضه ۲۷۶ قدمًا وفي وسطه قبة شاهقة ارتفاعها ۲۷۲ قدمًا وامامه رواق كبير فيه ۲۲ عمودًا متلماً من النوع الكورنثي ارتفاع كل منها ۶۳ قدمًا ويدخل من الرواق الى الهيكل بثلاثة ابواب من البرنز ارتفاع كل منها ۳۵ قدمًا . وداخله جامع للنجامة والبساطة كظاهره فاقبة قائمة على اعمدة كورنتية عظيمة ولكنها ليست ضخمة ولا نحيفة . وفي الجدران صور وقائيل دينية وتاريخية تزيدها رونقاً ومهابة . اما التوابيت التي توضع فيها رفات الاموات ففي اقبية كبيرة تحت الهيكل وقد دخلتها مع ثلاثة من السياج فلم اجد فيها شيئاً يستحق الذكر سوى ان اخرس الذي سار امامنا كن يتحنن لنا عود الصدى وترديده كاننا في مدرسة العلوم الطبيعية .

وفي باريس مدفن آخر يستحق ان يزار قبل كل مدفن بل قبل كل مشهد من مشاهدنا وهو مدفن نابليون الاول في الانفاليد فانه

نصن مجداً عذلياً وسودداً وهمة مقدم ورأي حبيب

والانفاليد دار فسيحة بنيت منذ سنة ۱۶۷۰ لسكن الجنود الذين يصابون بأفة في القتال او الذين يضي عليهم ثلاثون عاماً في الجندية فيقيمون فيه آكلين شاربين كأنهم في بيوتهم . وتوسع هذه الدار خمسة آلاف نس ولكني شاهدت غرف المائدة التي فيها فاذا عدد من يأكل عليها قليل جداً فد لا يزيد على بضع مئتين . وفي حديقة الدار مدافع كثيرة مما غنمه الفرنسيون في حروبهم منها مدفع قديم صب فينا سنة

١٥٨٠ عليه بالجرمانية ما معناه " اذا تردد صوت غنائى في الهواء دكت امامي اسوار كثيرة ". ومدفع صب في بلاد الجزائر وعليه بالعربية ما نصه " صنع في زمن السلطان عبد الحميد خان في الجزائر بامر محمد باشا ابن عثمان جزاها الرحمن بالرضى والرضوان سنة ١١٨٩ "

وفي هذه الدار خزانة الاسلحة القديمة من الدروع والحدود والسيوف والتروس والقوس والقسي والحراب والمزاريق والمدافع والبنادق وما اشبه من ادوات الحرب والقتال وهي مجموعة من كل البلدان من اقاصي الهند والصين الى اقاصي بلاد المغرب ومن مصر الروماني الى هذا العصر . وفيها ايضا كثير من الاعلام القديمة التي غنمها الفرنسيون في حروبهم ويقال انه حرق فيها الف وخمس مئة علم من الاعلام التي غنمها نپوليون الاول لكي لا تقع في يد الجنود المتحدة وذلك سنة ١٨١٤

وواسطة عقد هذه الدار والدرة اليتيمة التي نجه اليها الانظار الكنيسة التي فيها رفات نپوليون الاول فان عليها قبة عظيمة باذخة ممشاة بالذهب علوها ٣٤٤ قدما وقبر نپوليون تحت هذه القبة في منخفض مستدير قطره ٣٦ قدما وعمقه عن ارض الكنيسة ٢٠ قدما وجدرانه من المرمر الصقيل عليها عشر من الصور الخيالية البديعة . والقبر نفسه ناووس كبير من المرمر الخجري اللون طوله ١٣ قدما وعرضه نصف ذلك وعلوه ١٤ قدما وثقله اكثر من ٦٧ طناً والارض حوله مرصوفة بالنفسيساف في شكل اكليل من الفار وعليها اسمه ثمان من الوقائع الشهيرة التي انتصر نپوليون فيها وفي هذه الكنيسة قبر اخويه جيروم يونايرت الذي كان ملك وستفاليا ويوسف يونايرت ملك اسبانيا . وفيها ايضا نصب للجنرال نورن الذي توفي سنة ١٦٧٥ وهو من اجل الانصاب التي رآيتها في باريس وقد اتى به من كنيسة سنت دني ونصب للجنرال فوبان . وعند باب المنخفض الذي فيه قبر نپوليون ناووسان لدورك وبرتران صديقي يونايرت الجميعين وفوقه عبارة مما كتبه يونايرت نفسه وهي « اودان توضع رفاقي على ضفاف السين في وسط الشعب الفرنسي الذي احبته حبا شديدا » وفي الكنيسة محراب من اجل ما رآته عيني ووطن انه من اغر ما صنعه الصانع

وقد اخبرت ان في باريس ٢٢ مقبرة ولكن مقبرة الاب لاشيز التي وصفتها آنفا اكبرها واعظمها شأنًا لان فيها مدافن الاغنياء والعظماء ولذلك اجتذأت زياراتها عن زيارة غيرها . اما البنيثيون وكنيسة الاتقاليد التي فيها قبر نپوليون الاول فاعظم

الباني التي شاهدها حتى الآن من الاصرحة لكنها في الحقيقة كنيسة تان لا مدفنات

١٤

نصر فرساليا

سمعت عن نصر فرساليا من احد الاصدقاء في القاهرة فتأقت نفسي الى مشاهدته قبل ان اغادر هذه الديار فذهبت اليه مع جماعة كرك وكنا في المركبة اربعة وعشرين نفسا اكثرهم من الانكليز القاطنين في استراليا وذهب معنا دليل شيخ عرك الدهر وذاق ما فيه من اكل والخمر. وكأني استظهر كتب الادب وما شاكرها من الاسفار فلم اسأل عن شيء الا رأيت جينة الاخبار. فمررنا اولاً في سن كيو وهي مدينة صغيرة في ضواحي باريس ورأينا اطلال قصرها الشهير الذي زفت عليه اعلام المجيد والعظمة منذ سنة ١٥٧٢ الى الحرب الاخيرة وكان مصيفاً لنبوليون الثالث ومظراً لعظمته وقد امسوا الآن اطلالاً بالية والصناع يقتلعون حجارته ويهدون ارضه لبنوا مكانه مدرسة للصناعة (بوليتكنيك) لان مدارس باريس الكمية ضقت بطلابها الذين بلغ عددهم ستة عشر الفا. وحذا لو كان ذلك نصب جميع القصور التي لم تزل وفراً على البلاد بنقائها الباهظة وليس فيها ساكن سوى الجرذان فتستحيل مدارس للعلوم والفنون وتسترد البلاد منها بعض ما اتقته عليها. وحول القصر حديق غناء ورياض يانعة كانت الامبراطورة ونساء البلاط ينزهن فيها ويتفانن ظل ادواحي النيباء وستصبح مسرحاً للشبان طلاب العلوم الصناعية ومنزهاً لم ذاكتم ادمعتهم من لدرس والتفتيب

ثم عدنا الى المركبة وواصلنا السير الى ان بلغنا مدينة فرساليا والارض على الجانبين حراج وغياض فلما يرى فيها مفتوح. فسرنا وكنا في قصر صغير يقال له الترينون الكبير. وكان دليل اراد ان لا يدهشنا فجاء برؤية نصر فرساليا الكبير فجعل رؤية الترينون تمهيداً له. وهو الى الشمال الغربي من نصر فرساليا وعلى نحو اربعة الاف قدم منه وقد بناه الملك لويس الرابع عشر بدم منشون وفيه غرف بدعية النقش والزخرفة كثيرة الصور والنماثيل والاثاث الفاخر. من ذلك مائدة من خشب الجوز قطرها نحو ثلاثة امتار وهي من لوح واحد مقطوع من شجرة عرساً. وحوض وجامات من المرمر الملكي الاخضر تلعب بلونها البهي كلزرد عرق وهي حدية من القيصر اسكندر الاول الروسي الى نبوليون الاول. وآية صينية من معمل سافر وهي مثل كل آية هذا المعمل ممتازة بحسن صنعه ودفقة نقشها ونباهة ونهنية جميع الآيات التي رأيتها حتى الآن صينية

وغير صينية. والى يمين هذا القصر غرف فيها كثير من المركبات والمزاليق القديمة والحديثة والعدد الثنية من عهد الملك لويس الرابع عشر الى عهد نپوليون الثالث وبينها مركبة كبيرة مذهبة بلغت نفقات عملها مليوناً من الفرنكات والمركبة التي ركب فيها الملوك الذين زاروا باريس . وبلي هذا القصر قصر آخر يسمى التريون الصغير وهو من اجل القصور وابدعها زخرفة وكانت الملكة ماري انطونيت تحب الاقامة فيه وقد شاهد كثيرًا من افراحها واتراحها ولم تقم فيه الا دقائق قليلة لان غرضنا القصر الكبير الذي سارت بذكره الركبان وانتقت مملكة فرنسا عليه وعلى الروض المتصل به الف مايون من الفرنكات ولم تزل تنفق عليه نفقات طائلة الى يومنا هذا ^(١) . فعدنا اليه ووقفنا في ساحته النسيجة برهة نقبل الطرف تارة في ما فيها من التماثيل وطوراً في ما يظهر لنا من جدران القصر والدليل يسرد علينا طرقاً من تاريخه . ثم دخلنا مقاصيره العديدة وجعلنا نتفقد ما فيها من الصور والتماثيل والمرايا والموائد والزخارف المختلفة وبقينا اربع ساعات متواليات ننقل من مقصورة الى ابدع منها ولا نقف الا امام بعض الصور الشهيرة او الآثار النفيسة او المصنوعات الفاخرة ولا يطول وقوفنا حينئذ الا بضعة ثوان ولا نلغو وقتنا ربع دقيقة امام كل صورة من صورده وهي خمسة آلاف لا تنضي لنا احدى وعشرون ساعة . وقد كنت احسب ان قصر الدوقات في البندقية وقصر اللوفر في باريس انخر قصور الملوك حتى دخلت هذا القصر فرأيت ان المهندسين والمصورين والنقاشين وكرام الملوك قد تألبوا وتناصروا على بنائه وزخرفته وتشييده ولم يضيوا بنا ولا ينضار على تمثيل ما يتصوره الذهن ويؤهمه الخيال من صور الحسن ومعاني الجمل . وما احرى به قول ابن حمد يس الصقلي الذي قال

قصر لو أنك قد سحلت بنورو
ابصرته فرأيت ابداع منظر
فظننت اني حالم في جنة
أعيت مصانعة على الترس الأولى
رغموا البناء واحكموا التديرا
للملوكهم شبيهاً له ونظيرا
وهضت على الروم الدهور وما بنوا
هذا هو القصر في حاله الحاضرة بعد ان تولاه النسخ والتغير مراراً وتزع احد

(١) يقال ان نفقة اجراء الماء الى البحيرات التي في روض هذا القصر بربما واحدة عشرة آلاف فرنك ولذلك لا يجري اليها الا الآن يوماً واحداً في الشهر

الملوك أكثر آتية الفضة وسكها نقوداً ودخله رجال الثروة وانتقوا امتعته وباعوا بعضها
باجس الاثمان وجعل داراً للعصاين في الحروب وغيرهم فكانوا ينشرون ثيابهم في كواه
ويربون البقر والمزى على سطحه فكيف كان شأنه الملك الواسع باسط عليه رواقه
وعشرة آلاف من امراء فرنسا وعظماؤها يقيمون فيه آكلين شاربين من كرم الملك
لويس الرابع عشر الذي اراد ان يغمس في الترف والملاذ لكي ينفقوا كل ما لم تم
ينهرم بالتم والمطابا ليصروا له عبيداً ارقاء فيسلم من دسائهم ويستعين بهم على اهل
مملكته والقان وخمس مئة من الجياد الصانعات مربوطة في مرابط لركوب الملك واعوانه
واجل نساء فرنسا يتهادين في مقاصيرهم ويجررن فيه ذبول المجد والفخار
والقصر في حاله الحاضرة كنز للصناعة الفرنسية وهي في اوج مجدها من عهد الملك
لويس الثالث عشر الى عهد الملك لويس السادس عشر وخزانة لاثمن الصور التاريخية
التي تمثل اشهر الحوادث في تاريخ فرنسا من ايام كارلس الكبير (سنة ٧٧٣ للمسيح)
الى الآن

اما الصناعة الفرنسية البادية في هذا القصر فهي في البناء والنقش والتصوير والتثيل
والتذهيب والنسج والتطريز . وكل ذلك من الطراز الاول والشكل الابدع . فالبناه
مختلف المواد من الاجر الى المرمر واشكاله مختلفة باختلاف العصور ورغبة المهندسين .
والنقش أكثره في النحاس المذهب والمرمر المجزع واشكاله لطيفة بديعة
وضعت به صنائع اقلامها فأرتك كل طريقت تصويرا
بل أرتك كل زهرة وغصن وملاك وانسان . والتصوير لم يترك صورة من صور الجبال
الأرسما بأبداع الالوان فترى سقوف المقاصير واروقتها مزدانة بصور آلهة اليونان
والرومان كأنها افلاك وقد تجلّت فيها مظاهرة مجدها للناس . وجدرانها منقطعة بالصور
التاريخية والتخيلية وبينها صور الملوك والملكات وربات الحسن والدلال
من كل صائفة الرجال يتقلد منها وصائفة الجبال يبرقع
استغفر الله لا يرفع ولا صون بل الجمال باد مبذول لكل من يراه كما هو في أكثر صور
الفرنسيس وتماثيلهم

والتثيل لم يترك ملكاً ولا قائد جيش ولا امير بحر من رجال فرنسا الأرسمة احسن
رسم بل ترى هنالك ايضاً تماثيل بعض القياصرة باثوابهم الشقة وهي من حجر البرفير البديع
الالوان وتماثيل تخيلية كثيرة منها تماثيل آلهة ومنها تماثيل مدن او ممالك . والتذهيب

على التحاس والخشب والجبس لم يزل في طلاوته الاولى كأنه صُنع بالامس لان الذهب ابريز وورقه ثخين فلا يكبد على مرور الزمان ولا يفنى بكثرة الاستعمال . والمنسوجات للامسة والسماثر والكراسي نسجت في انوال ليون من الحرير التي ووشيت بالذهب وطرزتها عقائل فرنسا وكرائم اميراتها

واما الصور التاريخية فمنها ما هو في القصر نفسه كالصور التي في سقف مقصورة الربا وهي من اعظم مقاصير القصور طولها ثلاثة وسبعون متراً وعرضها عشرة امتار ونصف متر وعلوها ثلاثة عشر متراً وفيها سبع عشرة كوة كبيرة تجاه الروض الكبير يقابلها سبع عشرة مرآة كبيرة تماثلها شكلاً . وفي سقفها صور تاريخية تمثل ثلاثين حادثه من تاريخ الملك لويس الرابع عشر كل صورة منها تحاطة بطوق مذهب من انجر ماصنعه نصنع والنقش . ومنها ما جمع جمعاً في مقاصير القصر فصار بها متحفاً تاريخياً وبذلك حفظ من الدمار فانه لما جلس بونايرت على سرير فرنسا اراد ان يهدمه وينيه ثانية على شكل جديد او ان يرممه ترميماً ولكنه عدل عن ذلك لما رأى كثرة النفقات اللازمة له . ثم رعمه الملك لويس الثامن عشر بين سنة ١٨١٥ وسنة ١٨٣٠ . ولما تهد المنك لميت لويس فيليب شرع في تحويله معرضاً للصور التاريخية وكان ذلك سنة ١٨٣٣ فجمعت فيه هذه الصور من قصر اللوفر وغيره من القصور وانتدب كبار المنصورين لتصوير ما لا صورة له . وبلغت نفقات ذلك خمسة عشر مليوناً من الفرنكات دفع اكثرها من خزانة الملك . ومن ثم الى الآن والصور التاريخية تزداد فيه من غير نظرائي قيمتها الصناعية فيرى فيه الفث والسمن . وقد شاهدت بينها صور حروب الصليب في القدس الشريف وعكا وعسقلان وبيروت ووقائع حرب القرم مع الروس وحرب الجزائر مع الامير عبد القادر الجزائري وحرب مراكش وحروب نابليون في مصر وحروب اخرى في اوربا وآسيا وافريقية واميركا وفي الجملة كل الوقائع التي كان لشعر فيها للفرنسيين . وقد قيل ان الانسان يستفيد من تذكر النشل اكثر مما يستفيد من تذكر الظفر الا ان مديري هذا المتحف وغيره من المتاحف الاوربية التي شاهدتها لا يرون هذا الرأي على ما ظهر بل يجمعون صور الوقائع التي ظفروا فيها ويتكون صور وقائع التي غلبوا فيها ليجمعها اعداؤهم في متاحفهم

وقد هالني صور الحروب (واكثر الصور الكبيرة منها) فكنت فف امامها مدة طويلة اتأمل في شراسة ابن آدم وطمع الملوك والقواد . فان الانسان يدي يتهم من

شوكة تنشب في يده يحمل على ابن نوعه بقلب اقصى من الحديد ويمزق لحمه تمزيقا .
والامة التي اذا قُتل رجل من ابنائها هاجت وماجت وملأت الارض نواحا ورثاء
تحمل على امه مجاورة لافل علة اولغير علة وتفتك بالالوف المؤلفة من ابنائها . ورحم
الله من قال

قتل امرىء في غابة جريرة لا تغفر
وقتل شعب آمن مساة فيها نظر

ثم التفت فاذا الدليل والرفاق قد سبقوني كثيرا فاهول وراهم واترك صورا
كثيرة لأراها الألقا . ومن الصور التي استوفتني صورة اغتنام دوق دوميل للمنازل
الامير عبد القادر ومضاربوه وهواجج مخدرات العرب وكر ثم نساء المغرب وكان الامير
عبد القادر غائبا ولولا ذلك لاذاق دوق دوميل وفرسانه حربا لم يذوقوا نظيرها
ولبقيت هذه الصورة في مخيلة مصورها اولورد كس لسنون قبل ان تحط له بيال لانه
كان في المعركة . وهي من اكبر الصور فان طوط واحد وعشرون مترا وثلاث متر
وعرضها نحو خمسة امتار . ومما يمتاز به هذه الصور التاريخية انك ترى سيف بعضها
الرجال والخيول بقدودهم الطبيعية فظن انك ترى واقعة حقيقية من وقائع القتال
والقتلى والجرحى مطروحين فيها على الصياد تمزقهم حوافر الخيل ولا من يرثي ولا من
ينبث والجنود مسك بعضهم بخناق بعض او مسدد اليه آلات الموت والهلاك . ومما
يستوقف النظر صورة الامير عبد القادر وبنيه في در مجنهم حين اطلقهم الامبراطور
نابليون الثالث معتزقا بفضل الامير وصادق عزيزه . وصور يجالس فرسا وثورانها
وحروب بونايرت . واكثر هذه الصور في رواق الخروب وهو مقصورة عجيبة طولها
مئة وعشرون مترا وعرضها ثلاثة عشر مترا . وفيها ٣٣ صورة من اعظم الصور الحديثة
وتتال ثمانين قائدا من القواد الذين قتلوا في الخروب

ومما يحسن ذكره انه لما نزلت الجنود الالمانية في هذا القصر وقت الحرب الاخيرة
غطوا الصور كلها لكي لا تتلف ولا تصاب باذى وخرجوا من القصر كما دخلوا اليه
ولم يفعلوا كما فعلت جنود بونايرت التي لم تدخل مدينة لا شنت كل ما فيها من قناص
الصور والتحف . وفي مقصورة المرايا الكبيرة اشار اليها آتفا نودي بالملك ولحم الاول
امبراطور لالمانيا . ويقال ان اهالي فرسانيا يذكرون الجنود الالمانية بالخير الى هذه
الساعة ويقولون ان بضائعهم لم ترج وارباحهم لم تكثر في وقت من الاوقات كما راجت

وكثرت وقت حلول الجنود الالمانية في هذا القصر
تجاء واذا لم يكن قصر فرساليا اعظم قصور الملوك فروضة اعظم رياض القصور بل هو
اكبر الرياض واكثرها اشجارا وبركا ونساقا وتماثيل ويظهر لي من خريطته ان
مساحته لا تقل عن التي فدان وانه ليس بين رسوم الرياض رسم ابداع منه ولا اجمل
هندسة وقد شاهدت جانباً صغيراً منه مما يلي القصر وكانت الشمس قد مالت الى
المغرب فاضطرت ان اودعه وانبع الرفاق قبل ان ارتوي من رؤيتي . وعدنا بطريق
سائر ولم نشاهد معمل الخزف الشهير لاننا بلغناها بعد ان اقبلت ابوابه وبث تلك الليلة
في باريس على اية السفر الى كلاي ومنها الى دوفر فنندن قسبة بلاد الانكايين
وعاصمة السلطنة الانكليزية

١٥

وداع باريس ولده لندن

ودعته باريس مفتوحة بمرآها	وآسيت حسن تجلي من محياها
وجاء ملك رفيع الشان جاورها	دهراً طويلاً ولم يهرج بفناها
روافقه مبطر في معالها	وبدره مشرق في اوج عليها
مرسومة في جبين الدهر صولته	ثبته عجباً بأولاهها وأخراها
وعصبة عصمتهم في صناعتهم	افقه الحسنة فاستبدوا بسماها
وخلدوا ذكر ارباب السيوف ومن	فاق الوري حجة او فاقهم جاها
او خاض بحر المعاني فاجتني ذرراً	وصاغ منها حلى حسن بها باهي
او غاص في بحر العلم مجتلياً	غوامض تكون تعميقاً لجدواها
وآل علمه وفضل طار صباهه	فطبق الارض اقصاها وادناها
يستور ما ري فلا مريون كلهم	وبرون سكار من فاق اشباها
هم الأولى في سماء المجد قد رفعا	لها مناراً وأعلوه فاعلاها
ودعته وبغني من محاسنها	آيات حسن يهيج الشوق ذكرها

ودعته وقد ارسلت الغزالة اشعتها على الرثي تشرب انداء الصباح . وتمرق الضباب
ايدي سبا لما رأى بريق البيض الصفاح . فركبت قطار الشمال قاصداً مرفأ كالايه
اقصر الطرق البحرية الى البلاد الانكليزية لعلي انجو من تاريح بحر المانش المشهور بشدة

انوائيه. فسار بنا القطار والطير ازاءه والسم وراءه الى ان عجبنا بسور باريس فذكرت قول ابن الوردي حيث قال

متكامل فيها السرور لمن بها يوما اقام كما تكامل سورها
فضيحة وسنة وندية ارجاءها ورياضها وقصورها

وسرنا تحف بنا الرياض والنباض والمروج الخضراء فائضة بالزرع والصرع الى ان بلغنا مدينة اميان وهي من مدن فرنسا الصناعية ينسج فيها الكتان والصوف والمخمل وسكانها اكثر من ثمانين الفا ولم يبق القطار فيها الا دقائق قليلة وسار منها فاصداً مدينة بولون وكانت السحب قد عقدت في السماء ماتمها وبللت الثرى بدوامها فأشرفت من النافذة لأرى بحر المائش فاذا هو ساكن مظمئن بدله اكدرار مائى على نوع سابق فالمان بالي وقلت سفر موفى باذن الله. وبولون فرصة كبيرة يقال ان فيها ما في مدن اوربا الكبيرة من المتاحف والمكاتب والملاهي وهي مسقط رأس مارييت باشا مؤسس دار التحف المصرية وله فيها تمثال من البرنز تخليداً لذكوره. وعاج بنا القطار من بولون الى كالاي وهي اقرب ثغور فرنسا الى انكلترا فان بينها وبين مدينة دوفر الانكليزية ثمانية عشر ميلاً. وانتقلنا منه الى سفينة بخارية راسية في المرفأ تنتظر الركب فلما دخلتها جاشت نفسي من رائحة الفحم الحجري الذي يوجد فيها لانه كثير المواد القطرانية ومما ينبعث منها من الروائح الخاصة بالسفن القديمة ولعل ذلك السبب الاكبر للدوار في هذا البحر. وكان البحر رهواً ولكن الركاب اندروني بسفر طويل ودوار شديد لان السفينة من اصغر السفن البخارية التي تخر هذا البحر واقدما واخبطها رائحة واشاروا علي ان لا استلقي في السرير بل اقيم معهم في مجرى الهواء وفوقنا سترة نقينا من المطر فجلست بينهم وجاءنا البحارة بملاءات من السيج اشتمع القواها علينا اتقاء البرد. ومغرت السفينة بنا وهي ترتجف كقصبه تحركها الرياح ونحن نضطرب على ظهرها ونترنخ كالسكارى ولم تطأ اقدامنا الارض الانكليزية حتى تمكن الدوار من اكثرنا. وقد اعلمت صحتي من جراء ذلك حتي خيل لي اني مصاب بالهواء الاصفر وزمني الاعتلال اياماً وحالما بلغنا مدينة دوفر رأينا قطاراً على رصيف ابجر فضعدنا اليه وسار بنا الى محطة نشرن كرُس احدى محطات لندن ومررنا في طريقنا على آكام وهضاب كستها يد الطبيعة حالاً سندسية ونمقتها يد الصناعة بطوارف بدبعة الوشي كثيرة النازق. وقد استغربت جسامه اشجارها وغضاضتها وانتشار اغصانها فانها كشجر الجيز والسنديان

الكبير في مصر والشام لا كاشجار الحور والكسنة في فرنسا وإيطاليا دقيقة الساق قليلة الانتشار. ويوت القرى كبيرة رقيقة المداخن تدل على ان الفلاح في سعة من العيش. وقد ادهشني تسابق الصنّاع والتجار على ترويج بضائعهم بواسطة الاعلانات فتراها منصوبة في الحقول والمزارع وعلى جوانب المحطات وعلى كل جدرانها حتى الارض التي على جانبي السكة لا تخلو من الاعلانات المكتوبة بالخط المرصوص في شكل حروف المهجاء

ولما بلغنا محطة تشرن كرويس أقي بامتنعة الركاب فرأيت امتعني بينها وكنت قد ارسلتها مسجلة من باريس الى هذه المحطة لكي لا اهتم بنقلها من القطار الى السينة ومن السينة الى القطار. وسألتني رجل من رجال المكس عما اذا كان معي نبيغ فقلت لا فرقم عليها رقما وسمح لي بأخذها فرفعها خادم من الواقفين هناك الى مركبة من النوع المسمى عندهم "بالهنس" وهي سريعة الجري فذهبت بي الى فندق في شارع سوث همتن اخترته لقربي من دار الخف البريطانية (برتش ميوزيوم)

وقد أسقط في يدي ما أشرفت على مدينة لندن ورأيت حقارة المنازل حتى ظننت اني في قرية من القرى الصناعية الكبيرة ولم اعلم ان تلك المنازل من مدينة لندن نفسها حتى اكد لي ذلك احد الزكّاب ولكنني لم البث ان وصلت الى محطة تشرن كرويس حتى رأيت الارض مغطاة بخضوط الحديد ذاهبة فيها كل مذهب وعليها ما لا يحصى من المركبات والمياه محبوبة بتأزول نفيسة تسد وجه النضاء. وكنت لم أزل أجد انقباضا في نفسي فلم اعلم أمن شر سفر البحر هو ام من لون المنازل الناحم التي كأنها جناح الغراب او جدران المداخن. ومعنوم ان حكم الانسان على ما يراه يتغير بتغير حيزه من الراحة والتعب والانبساط والانقباض ولذلك لم التفت كثيرا الى ما مررت به كي لا احكم عليه حكما جائرا من التنفزة الاولى التي فلما يزول تأثيرها من النفس. وبغت الفندق قبل ان أدت الشمس بالنسيب وتعتبت مع من فيو من النزلاء طعما تته لا يستريحون الشرقي ولما شعرت من نفسي بالثقة خرجت اطوف بالمدينة وانتقد مشاهدتها بعقبة وشوارعها الكبيرة فرأيت ما ذكرت في غير واحد من اهاليها الذين سألتني عن رأيي فيها وهي انها جامعة بين الغث والسمين والخبيل والحقير والكبير جميعا لم أر لهم شيئا. فترى هنا منزلا كبيرا طبقت السفل من الرمر الاحمر وفوقها طبقات من الحجر الصلب فيها عمد الرخام والبرفير وفوقها التيجان البديعة والشرفات المزخرفة بالنقوش الكثيرة وبجانبه منزل صغير من الاجر يوفقه ضيقة ساذجة لا نقش حولها ولا رسم. وبجانب هذا منزل آخر

مصبوغ باللون الاحمر او الاخضر او الازرق او الاصفر وهو اقبع منه منظرًا وأكثر
سذاجة ويبدو دار كبيرة من الاجر الاحمر الذي طالع شواؤه حتى صار كالخرف
الصيني صلابة وكالزجاج لمباتا وهي بديعة البناء كثيرة الطنوف والشرفات . وامامها
جدار بسيط يتالح السحاب بعلوه الشاقق والاعلانات تغطي من اسفله الى اعلاه وهي
مختلفة الالفاظ والمعاني والصور والالوان كأنها قصان الدراويش المرقعة . والشوارع
طويلة وأكثرها رحب لكن لا انتساق ولا انتظام في المنازل التي حولها فبعضها نخيم
كقصور الملوك وبعضها صغير كأكواخ الصعاليك والنخيم منها ليس على وتيرة واحدة بل
فلما نجد منزلين مماثلين . ولا تشترك كلها الأ في ان الدخان قد البسها كساء اسود
فبيحا أ لنة اهالي لندن فلم تعد عيونهم تستقبه اما الغرب الآتي من مدن شرقية فصرت
الشمس جدران منازلها فيحسبه وسمًا لاصقا بها ولا بدري كيف يغض الاهالي
الطرف عنه مع اشتهارهم بدقة الانتقاد . لكن هذه الشوارع تمتد الى اطراف المدينة
وهناك تكثر المنازل الجديدة وهي منسوقة نسقا يروق النواظر وحولها حدائق غناء
تزيدها بهجة وكأنها بنيت بعد ان اتخذت التدابير العلية لتقليل الدخان فلم يجلبها اسواده
ويرى الناقد بعد امعان النظر أن في المدينة قوة حية آخذة في توسيع شوارعها
وتنسيق منازلها وازالة البالي منها وتكثير ساحاتها ومنزهاتها حتى تصبح الاولى بين
العواصم زهرة كما هي الاولى بينهن اتساعا . ويرى ايضا ان السكان يبنون منازلهم لهم
ولابنائهم وبناء ابنائهم من بعدهم كما بنى اسلافهم لهم . فالبناء متين وموادهم من الحديد
والمرمر والرخام والحجر والاجر صلبة رزينة لا تخرها انياب الدهر فهي مثل السياسة
الانكليزية التي تؤسس اليوم اساسا تبني عليه بعد مئة عام . وأكثر الشوارع مرصوف
بالحجر (الاسفلت) او بالخشب المقطرون وبعضها يزين ترابا او مرصوقا بالحصى ولكن
الصناع منتشرون فيه يرصفونه بالخشب بعد ان يسطرو تحته طبقة ثخينة من الحجر والحصى .
ومركبات الركوب والنقل كثيرة تغض بها الشوارع على اتساعها لكن رجال البوليس
من انه الناس واشدهم تيقظا وكلهم من الشبان الطول القائمة الذين تسيل القوة من
معاطفهم قترام واقفين عند مفترق الطرق كالجارية و هنية مرسومة على حياهم فيشيدون
الى المركبات باطراف اناملهم وكأنهم يتحكمون فيها بقوة سحرية فتقف او تسير حسبما
يشاؤون فلا يصطدم بعضها ببعض . وهم مع ذلك على جانب عظيم من البشاشة والاستعداد
للمونة من يستعين بهم ولم اسألهم عن شيء الا اجابوني عليه بالطف عبارة واوضح اشارة

ومع هذا الازدحام في شوارع لندن تراها دائماً نظيفة خالية من كل الروائح الخبيثة حتى مواقف المركبات لا رائحة خبيثة فيها . ومما هو من الغرابة بمكان انه ينبعث من بعض الشوارع ارج طيب كرائحة الصابون الانكليزي المطيب او كرائحة العقار المسحي باسم سناس كأن اهالي لندن يذرون هذا العقار في شوارعهم تطيبها لرائحتها حتى يصح فيها قول ابن الوردي

في دار مملكة الرضا فلاجل ذا قد أسبلت دون المعلوم ستورها
جمعت نون الطيب في انائها وعلا على المسك الذكي عبرها



مستقبل الانسان

تابع ما قبله

ارتقت الاحياء على وجه البسيطة من ابسط الانواع التي لا فم لها ولا عين ولا اذن ولا لسان الى ان بلغت ما بلغت من الارتقاء في نوع الانسان . وارثي الانسان من حال البساطة والبربرية الى ان تسلط على هذه البسيطة وجعلها فردوساً طافاً بالمالذ ولم تلبث شعوب الارض ان ابطلت الحروب واسياها على ما تقدم في الجزء الماضي حتى زادت الثروة والرفاة وقلَّ التعب والنصب وانصرف هم الانسان الى تسخير قوى الطبيعة التي لم يسخرها قبلاً

وارتقى العقل ارتقاء عظيمًا وصار الناس يهزأون بأسلافهم الذين كانوا يكتفون بالظواهر وينضون عن الحقائق . وعلموا ان السعادة الحقيقية مقرها النفس وان القناعة انما تكون بالدرس والعلم وان الحياة قصيرة ويجب ان لا تنفق في السفاف . وفرَّ الجميع عينا وطابوا نفساً بما نالوه من حرية الرأي والازدراء بحطام الدنيا وزادت المرأة جمالاً وزاد قدها اعتدالاً وعينها غزلاً وبشرتها يابضاً وشعرها طويلاً وغزارةً وثنرها صغراً وانتظمت اسنانها انتظام الآلى في كؤوس المرجان وطال العمر بانتان الوسائط الطبية والصحية فصار مئة وخمسين عاماً او أكثر ولم يجد الانسان سبيلاً للخلود في هذه الدنيا ولكنه وجد سبيلاً لتأخير الشيخوخة وحفظ الشباب فصار ابن مئة عام كابن عشرين عاماً في المصور الغابرة وسخر الانسان حرارة باطن الارض ونور الشمس وحرارتها ومقتطيسية الارض

وكهربائية الهواء وجاذبية السحب والقوى النفسية. لكنه وصل الى حد لم يستطع ان يتعداه وبلغ ارتفاعه أوجه وأخذ يميل الى الانحطاط كن يصعد الى قمة اكمة ثم يتعذر على الجانب الآخر منها. وانذره هذا الانحدار بان كل ما بلنه من الارتقاء سيتلاشي ويصير في خبر كان لان كل ماله بداية له نهاية . والموت هو الوارث الاخير لكل ما كان وما سيكون على وجه هذه البسيطة

وقد وجد الانسان على وجه الارض قبل العصر الجليدي الذي مضى عليه الآن مثلاً الف عام ويغلب على الظن انه كان انساناً منذ مئتين وخمسين الف عام وعبرت اجياله على الارض عبور الظل ولم يبق منها الا رفات بالية

وقد كان سكان المسكونة نحو الف مليون نفس في عصر الاسكندر المكدوني وبلغوا الفاً وخمس مئة مليون في آخر القرن التاسع عشر والي مليون في القرن العشرين وثلاثة آلاف مليون في القرن التاسع والعشرين. وغاية ما بلغ اليوسكان المسكونة مئة الف مليون من النفوس ثم اخذوا ينقصون الى ان اضمحلوا واضمحل معهم كل ما في هذه الارض الثانية وقد تغير نوع الانسان جسداً وعقلاً مدة العشرة ملايين سنة التي مرت عليه منذ اخذت الحوادث التاريخية تسجل في بطون الاوراق. لكنه بقي متسلطاً على سائر المخلوقات ولم ينفقه نوع آخر من انواع الحيوان ولا هبط على الارض مخلوق آخر من السماء. ثم دالت دولته وادركه الدور الذي يدرك كل حي بما طرأ على الارض من التغير العظيم . فان حرارتها المركزية زالت أولاً ثم ضعفت حرارة الشمس الواردة اليها فبرد سطح الارض برداً شديداً وفعلت الامطار والثلوج بجبالها فعلاً ذريعاً ففتتها وجرفتها الى قاع البحار ولم يضي تسعة ملايين سنة حتى زالت الجبال عن وجه البسيطة

(ومعلوم انه لا يمكن الجزم المطلق بان هذه الامور تجري على ما تقدم لان معارف الانسان لا تحسب شيئاً بالنسبة الى الحق المجرد. وشأننا في انباتنا بهذه الامور شأناً فلتين لنذكر ان في تاريخ مملكة عظيمة من ممالك الارض لكننا قد اعطينا العقل لئستدل به . واستعماله ولو خطأ خير من تقييده بقيود الجهالة والحمول . وقد استدلنا بهذا العقل على ان الارض اصغر من الشمس وانها بردت قبلها وان المشتري مثلاً اكبر من الارض ولم يزل في عنفوان الشببة وان القمر اصغر من المريخ وقد بلغ حد الشيوخه . والمريخ اصغر من الارض وقد شاخ اكثر منها واقل من القمر وستزول الحياة من كرتنا الارضية قبلما تزول من المشتري . ومعلوم ان قطر المشتري عشرة اضعاف قطر الارض وقطر

الشمس عشرة اضعاف قطر المشتري ولذلك لا عجب اذا بقي المشتري حياً بعد هزم الارض
والزهرة والمريخ وعطارد وموتمن . والارض معرضة لكثير من الآفات كالاصطدام
بالجورم والشمس وذوات الاذناب ولكنها قد لا تصطدم بها بل تبقى الى ان يدركها الهرم)
وفي الارض عنصر لازم للحياة وهو داخل في كل مادة حيوانية ونباتية وعليه مدار
تغيرات الفصول والافاليم وهذا العنصر هو الماء وقد قلَّ مقداره رويداً رويداً بمرور
الايام. وتوالي العصور لان جانباً منه غار في الارض ولم يعد الى سطحها ولا سيما بعد ان
برد باطنها وانتشرت حرارتها في الفضاء. ومعلوم ان عشرة آلاف سنة كافية لذهاب
الماء كله عن وجه الارض ولو كان الذهاب منه في السنة شيئاً طفيفاً جداً. ولما قلَّ الماء
عن سطح الارض قلَّ البخار في الجو واشتدَّ برد الهواء لان البخار هو الذي يحفظ الحرارة
فلم تعد حرارة الشمس كافية لحفظ الحياة الحيوانية والنباتية. وقبل ان حدث ذلك بقليل
اي بعد مضي ثمانية آلاف الف سنة كانت المياه لم تنزل على وجه البسيطة ولو كانت البحار قد
صارت رفاق قريبة القاع ولذلك بقي البخار في الهواء وكثر الثلج عند القطبين وفي
تلك الاثناء بلغ نوع الانسان اوج مجده ومن ثمَّ اخذت اسباب الحياة تضعف واخذ
نوع الانسان ينقرض الا انها لم تضعف دفعة واحدة فبقي النوع رافقاً اوج مجده
أكثر من مئة الف سنة وفي غضون هذا بلغ غابة الارقاء جسداً وعقلاً ونفساً وعملاً. وكان
جل اعتمادهم على حرارة الارض المركزية بعد ان نفذ الوقود كله فلما نفذت استخدم
المسائط لخزن حرارة الشمس واستعمالها. وارتقت قوى النفس ارتقاء عظيمًا وصارت
نفوس الناس تفعل بعضها ببعض على ابعاد شاسعة بل صارت تتخاطب مع سكان المريخ
والزهرة . وزالت الشرور والمفاسد عن وجه البسيطة وانتفى منها كل ظلم وجور . وبقي
الانسان لحماً وعظماً ولكنه ارتقى ارتقاء عظيماً فصارت نسبته الى ابن القرن التاسع عشر
نسبة هذا الى ادنى انواع القردة . وغلب على الظن ان نوع الانسان لا ينحصر عن
الدرجة التي وصل اليها لكن الارض تغيرت تغيراً عظيماً كما تقدم فلم تعد صالحة لسكانها
لان الماء غار فيها وزالت البحار عن وجهها ولم يبق الا قليل منها بقرب خط
الاستواء وحده القطبتان وانتشر الجلد الى المنطقتين المعتدلتين وهاجر الناس نحو خط
الاستواء وقل المطر وجفت الينابيع وقلَّ البخار المائي في الهواء وبست الاشجار وزالت
أكثر انواع النبات . وتناول هذا التغير انواع الحيوان ايضاً فانقرضت الانواع العليا
وتولدت انواع أخرى غيرها

وبقيت حرارة الشمس على ما كانت عليه تقريباً ولم تنقص الأنفو المشر وبقي القمر يدور حول الارض لكن دورانه صار بطيئاً وزاد بعده عن الارض فنصر جرمه الظاهر. ولم تعد الارض ثم دورتها اليومية الآن في مئة وعشر ساعات اي صار طول النهار ٥٥ ساعة وطول الليل ٥٥ ساعة واسرع الانقراض في نوع الانسان ولم يبق منه في اواخر المليون العاشر من السنين الا بقيتان صغيرتان في واديين كبيرين بقرب خط الاستواء ولما زال البخار من الهواء كما تقدم بطل وقوع المطر والتلج واصفرت الشمس فصارت كاللكرمان . وقل الهواء المحيط بالارض لكن ضغطه بقي على حاله لان جرم الارض زاد كثيراً بما سقط عليها من الرجم والنيازك وبرد سطحها كثيراً لانه لم يبق بخار في الهواء ليحفظ حرارة الشمس لكن نوع الانسان صبر اولاً على هذه الطوارئ بما في عقله من قوة الاختراع وفي جسده من قوة الاعتياد وصار يستخرج غذاءه من الهواء والمياه التي في باطن الارض وبني بيوت كبيرة سقفها بالزجاج لكي يحفظ فيها حرارة الشمس وسهل عليه ذلك لان الشمس كانت تشرق خمساً وخمسين ساعة متوالية كل يوم لا غم يحجبها ولا سحب يظللها . وصار متوسط حرارة الهواء عشر درجات تحت الصفر بقرب خط الاستواء اما المناطق المعتدلة والقطبية فاشتد البرد فيها كثيراً ولم يعد فيها حي لا من الحيوان ولا من النبات ونفطت تلك الاصقاع بالجليد ونقص عدد السكان من عشرة آلاف مليون نفس الى تسعة فئتيه فبسة . ثم نقص عددهم كثيراً ولم يبق منهم الا بضع مئتين كما تقدم وعادوا سيفي اخريات ايامهم الى حال البساطة والسذاجة كما كانوا في اول عيدهم وصاروا يعيشون بما ابتاعه لهم السلف من الوسائط العلمية والصناعية

اما الواديان اللذان بقيت فيهما بقية نوع الانسان الاخيرة فاحدهما في وسط ما يسمى الآن بالاوقيانوس الباسيفيكي والاخرى في جنوبي ما يسمى الآن بجزيرة سيلان . وكان في هذين الواديين مدينتان من الحديد والزجاج وبقي في الاولى منها رجلان شيخان وحفيد احدهما واسمه اوميغار واحد هذين الشيخين فيلسوف قضى العمر في درس تاريخ النوع الانساني والآخر طبيب كن همه الوحيد انقاذ من بقي من شرب كأس الحما وكنا كلاًهما نحبي الجسم مصفري اللون كلاً ماتا وكانها عاشا بما فيها من القوة الادبية ولكنهما لم يستطيعا الهرب من الموت فلما لتقدر المحنوم واسلما الروح فلم يبق في نصف الكرة الغربي الا اوميغار وحده

وقد عرف هذا الشاب ان حياة الارض امست كالعدم وان لا مستقبل لنوع الانسا فيها وان حياته ستقضي قريباً كعلم زائل فهم على وجهه في ذلك القصر الزجاجي وهو يفكر في ما آل اليه نوع الانسان الى ان توارت الشمس بالحجاب وسدلت الظلمة ستارها فغلبته المواجه وراى طيفاً تجلّى امام عينيه محاطاً بالبهاء ونظر اليه نظر الحب والميام فشمركانه انتقل الى فردوس النعيم والحال فتح عينيه فلم ير حولة الا الظلام الدامس فضى الى سريره وانطرح عليه وهو يستعيد حلمه ويود ان يكون حقيقة . وقد شعر بنفسه ان في الارض شخصاً آخر لكن شعوره كان ضعيفاً لان اسلافه كانوا قد انحطوا كثيراً واضعفت فيهم القوة النفسية التي كانت في اسلافهم . ولما اصبح الصباح فتح عينيه فلم ير حولة الا مباني المدينة وجنتي الرجلين الذين ماتا بالاس قُتبت له انه الوحيد في هذه الدنيا وعزم ان يصرم جل حياته يديه لينجو من هذه الوحدة وتفتح خزنة وتناول منها قنبلة وفتحها وادناها من فمها ليشرب ما فيها واذا يدمسكت بذراعها فالتفت بينة ويسرة ولم ير احداً

ومدينة الوادي الذي الى الجنوب من جزيرة سبلان مات سكانها ايضاً ولم يبق منهم الا ثمانية وحيدة اسمها حواء وآخر من مات منهم اما فانها اسلمت الروح في اليوم السابق فجلست هذه الثمانية تفكر في ما آل اليه حال قومها وهي عالمة انها الشخص الاخير منهم وان الموت سيوافيها قريباً فينقرض بها نوع الانسان عن وجه البسيطة ثم نظرت الى الماضي البعيد وتكررت في ما كان عليه بنات نوعها وما خامر قلوبهن من الحب لازواجهن واولادهن فحنق فؤادها وتنفس الصعداء . وجعلت تغفل مرة وتعلم اخرى الى ان اصبح الصباح فنهضت من فراشها وذهبت الى الحمام وفتحت حنفية يصعد بها الماء من جوف الارض بواسطة الآلات الكهربائية فانصب على جسدها كالبحرين وطابت به نفسها وكأنها نبت ما كانت فيه من الكآبة والكرب ثم مضت الى غرفة الطعام وصبت قليلاً من الغذاء الصناعي في قدح وشربته فانتعش جسمها وعادت الى جثة امها فامسكت بيدها وارادت ان تسترجع نفسها من عالم الارواح لان نفوس الاحياء كانت تسترجع نفوس الاموات وتتكمّل معها . ولم تكن قد رأت رجلاً من بني نوعها لان آخر رجل منهم مات قبل ولادتها وبقيت هي وامها واختها ثم ماتت اختها وامها وبقيت هي وحدها . وكانت تعلم بوجود مدينة اخرى في غربي الارض ولكن البرد الشديد كان قد قطع ما بين مدينتها وتلك المدينة من الاتصال الكهربائي فنظرت الى صورة هذه المدينة في كرة ارضية معلقة فوق

رأسها ثم انغمضت عينيها وجمعت افكارها على تلك المدينة فشعرت للحال انها رأت فيها انساناً وخاطبته ففهم خطابها وكانت قد انتقلت بنفسها الى تلك المدينة في الليل الفائت وتجتأ لاوميغار في حلم الليل ورأت في اليوم التالي وقوعه سيفه بجار الأأس وعزمه على صرم جبل الجبلة فقبضت على ذراعها بقوة ارادتها ومنعته عن تجرّع كأس الحمام . ثم جلست بجانب جثة امها وافكارها تائهة في الفضاء تفتش عن هذا الرفيق الوحيد في الدنيا ورآها او ميغار وشعر بها فصعد الى الدكة التي كانت المراكب الهوائية تطير منها في غابر الازمان وجلس في مركبة كهربائية واطلق لها العنان فسارت به الى ان بلغت جزائر الهند ونزلت عند قصر البلور الذي فيه حواه فهبط عند قدميها وامسك يدها قائلاً قد دعوتني فليت دعائك وقد كنت عالماً بوجودك وطالما رأيتك في هواجسي وشعرت بك في نفسي ولكنني لم اجسر ان آتي اليك قبل ان تدعيني

فانهضت عن الارض وقالت له « لقد علمت يا صاح اننا وحيدين في هذه الدنيا واننا على حافة القبر ورأيت نفسي مدفوعة الى دعوتك بقوة فوق قوتي ولعلها قوة ارادة امي وهما هي قد نامت منذ امس وطال علينا الليل » فأمسك بيد امها وجثا على ركبتيه وللحال دُعرت حواه واوميغار لان المرأة فتحت عينيها وخاطبتها قائلة « قد استيقظت من حلم ولم تدهشني رؤيتك يا او ميغار فانظرا يا ولدي » قالت ذلك واشارت بيدها الى المشتري وكان مشرقاً بالمجد بالبهاء في قبة السماء ولما نظرا اليه ظهركنه أخذ بالافتراب منهما ورأيا بحارهُ الوسيعة مغطاة بالسفن وجوهُ مشحوناً بالمراكب الهوائية وعلى سطحه مدائن كبيرة غاصة بالسكان ولم يستطيعا ان يريا هؤلاء السكان ولا شكل بيوتهم ولا طريقة معيشتهم ولكنهما شعرا انهم مخلوقات حية ناطقة مكبة على السعي والعمل

ثم قالت لها المرأة « سنكون من الغد في هذا الكوكب فنجد فيه كل بني الانسان وقد بلغوا اعلى درجات الكمال فان المشتري وريث الارض . وقد امتت الارض عملها الذي خلقت له ونفدت الحياة منها » قالت ذلك وانغمضت عينيها واسلمت الروح
سنأتي البقية



باب الصحة والعلاج

تكوّن الذكور والاناث

اهمّ الناس في كل زمان ومكان بعمرة ما اذا كن الجنين ذكراً او انثى قبل ولادته او بكيفية التوصل الى قاعدة يكون بها الجنين ذكراً او انثى حسب ما يراه . ولا داعي لطالة الشرح في هذا الموضوع فقد شرحناه بالتفصيل في مجلد التاسع من المنتطف ولكننا عثرنا في هذه الاثناء على قاعدة اكتشفها احد الاطباء لايركيين بالاستقراء الطويل وهي انه اذا حدث العلوق في الايام الاولى بعد انتهاء مدة الحيض فالنولود انثى واذا حدث العلوق في الايام الاخيرة اي في الايام السابقة لحيض الثاني فالنولود ذكر . وقد اورد مكتشف هذه القاعدة امثلة كثيرة تؤيدها من ذلك ما ذكره في سجل الطبي الصادر في السادس عشر من شهر ديسمبر الماضي وهو ان امرأة بكرية شعرت بقرب وقت ولادتها فدعت الطبيب المشار اليه فوجد ان الطلق لم يكن صحيحاً وما ساعاً وسأل زوجها عن بدء وقت الحمل علم انها حاضت في السادس عشر من شهر اكتوبر سنة ١٨٩٢ وتزوجت في اليوم التالي وتمّ العلوق في الثالث والعشرين من ذلك الشهر حين انتهاء الحيض تماماً فانذرهما بانها لا تلد قبل سبعة او ثمانية ايام وانها قد امنت وكان كما قال تماماً ونحن نذكر هذا الامر اجابةً للذين تكرّرت عنينا مسائلهم في هذا الشأن ولا نكتفل صحة هذه القاعدة ولكن الاطباء الذين ذكروها من يوثق بهم والجريدة التي نشرتها من الجرائد الطبية التي يوثق بروايتها

الصحة في القطر المصري

من اول دلائل النجاح الانتباه الى سير الاعمال ومراقبتها تمام بعد عام ومقابلة حاضراً بماضياً . فان البلاد التي تجري في هذه الخطة ترى موقع اخلل فتصلحها ومواضع الضعف فتقويها ومسائل النجاح فتوسعها وتدير فيها . ولتنتج دوائر الحكومة المصرية ومصالحها الناجمة كدارة الري والبريد والصحة تنشر تقريراً مسهباً كل عام

تصل فيه ما أجرته في عامها ومقدار الارتقاء الذي ارتقته. وأسس هذه المصالح بلا مشاحة مصلحة الصحة لان الارتقاء المادي والمعنوي متوقفان على صحة الابدان وقد تصفحنا تقرير هذه المصلحة عن سنة ١٨٩٣ فوجدنا فيه من دلائل الاهتمام بصحة الاهالي ما يذكر بالشكر لمادة مدير هذه المصلحة وهالك لمخلص ذلك من ابواب التقرير

المستشفيات

في القطر المصري ١٩ مستشفى للحكومة دخلها سنة ١٨٩٣ نحو ١٧ ألف مريض وقد دخلها في السنة التي قبلها ١٥٣٧١ مريضاً وفي التي قبلها ١٤٣١٣ اي ان عدد الذين يعتمدون على هذه المستشفيات آخذ في الازدياد وذلك دليل على زيادة الثقة بها. وقد اتفق لنا ان زرنا مستشفى قصر العيني منذ اربع عشرة سنة فكندا نلحظ من الروائح الخبيثة المنتشرة منه ونبت ابصارنا عما فيه من المناظر القبيحة وجاشت نفس واحد منا وتوعكت صحته من جراء ذلك. وقد زرنا هذا المستشفى امس فرأينا فيه من النظافة والاتقان ما لم نره في مستشفى آخر من المستشفيات ومع ذلك فمصلحة الصحة ساعية في بناء مستشفى جديد احسن منه ولو بلغت نفقات بنائه ثمانين الف جنيه وقد اشار مدير الصحة بانشاء مكان لماوى الفقراء ومستشفيات للمجذومين وقال ان عدد المجذومين في القطر المصري ينف على الالفين وان لا بد لم من مستشفيات خاصة بهم لتريضهم ومنع انتشار العدوى منهم الى غيرهم وعسى ان يجاب طلبه

الصيدليات

للحكومة في القطر المصري خمس عشرة صيدلية فقط ومما هو من الغرابة بيجان ان الوطنيين غير راغبين في هذه الصناعة وقد قل عدد الطالبين منهم صناعة الصيدلة في مدرسة قصر العيني شيئاً فشيئاً حتى كاد يبالش ولا يضي وقت طويل حتى يخلو القطر من الصيدالة الوطنيين. وقد اهتمت الحكومة المصرية بذلك ولا سيما لان صيدليات الاوربيين التي في القطر المصري خارجة عن مراقبة الحكومة فاشار مدير الصحة ان تعطي الحكومة الادوية اللازمة للصيدالة الوطنيين وتسلمهم الصيدليات التي في مدن الارياف ثم تأخذ منهم ثمن تلك الادوية تقاسيظ فأقرت الحكومة على ذلك لكن لم يتقدم من الصيدالة الوطنيين للعمل به الا صيدلاني واحد ولم يجد احداً يكفله لدى الحكومة غير مدير الصحة

القسم البيطري

لا يتلو صحة الناس في هذا القطر إلا صحة مواشهم التي عليها مدار الزراعة ولذلك عنت الحكومة المصرية بإنشاء هذا الفرع من فروع الصحة لمنع الاوبئة عن مواشي القطر ونما يذكر بالشكر لادارة القسم البيطري ان داء الجذرة الخبيثة دخل القطر المصري في بعض النعم الواردة من بلاد الشام ولكن التجوُّط منع انتشاره فيه . ودخل القطر مرض القدم والقلم وانتشر كثيراً في الوجه البحري وكان دخوله اليه من بلاد الروس ولعله زال الآن . وقد اشار مدير الصحة بإنشاء مدرسة لتعليم فن الطب البيطري وعسى ان يجاب طلبه . وفي التقرير العام تقرير خاص من مدير القسم البيطري ذكر فيه الحقائق التالية عن الامراض المدية وهي

(١) الكلب . في هذا التقرير ان عشرة ماتوا بداء الكلب في القطر المصري في خلال سنة ١٨٩٢ ولم يعلم شيء من امرهم الا بعد ظهور الداء فيهم . اما الذين عصفهم الكلاب الكلي وبلغ خبهم مصلحة الصحة ثلاثة وعشرون . وقد ثبت ان داء الكلب وُجد في الاسكندرية وبورت سعيد والشرقية والمنوفية . وعندنا ان اطباء الصحة اغفلوا الامر الام وهو القبض على الكلب وحفظه مدة حتى يثبت بالبحث الطبي والميكروبي انه كلب او غير كلب فيعالج الذين عقرم علاج الكلب اذا ثبت ان الكلب كلب ويطلق سبيلهم اذا ثبت انه غير كلب

ويقال في هذا التقرير ان داء الكلب لم يكن معروفاً في القطر المصري سنة ١٨٨٦ إلا بمصادفة واحدة حدثت في القاهرة ولذلك ارتأى مدير القسم البيطري ان يضرب الحجر الصحي على كل الكلاب الواردة الى القطر المصري مدة اربعة اشهر منعاً لدخول داء الكلب اليه لكن لم يعمل برأيه . ولعله لو دقق النظر في هذا الرأي لوجد ان العمل به ضرب من المحال فضلاً عن ان داء الكلب قد يكن في الحيوان سنتين قبل ظهوره

(٢) الجذرة الخبيثة . مات بهذا الداء ٢٦٢ خروفاً في الاسكندرية و١٧ خروفاً في بورت سعيد وفرنس واحد في القاهرة . والنعم التي ماتت به ورد أكثرها من سورية وقد قرر اطباء الصحة في سورية وجود هذا الداء فيها في العاشر من شهر نوفمبر مع انه كان فيها قبل ذلك بأربعة اشهر

(٣) الخناق . قيل في التقرير ان منشأ هذا المرض البرك فاذا وردت المواشي مياه النيل لم تصب به

(٤) السقاوة والسراحة. اصاب بها نحو اربعين فرساً في اسطبلات مصر والاسكندرية

القسم الطبي الهندسي

على هذا القسم مراقبة المباني الاميرية حتى تكون مستوفية الشروط الصحية ومراقبة غيرها من المباني والشوارع لهذه الغاية ويتبعه كلام على مجارير القاهرة والقوانين الصحية. ويظهر لنا ان الموكول اليهم هذا الامر لم يدرسوا طبيعة الاقليم وعلم الميكروبات حق الدرس ولذلك يخطئون خبط عشواء في بعض المسائل الصحية مثال ذلك طلبهم ان تكون "خزانات" المراحيض "صماء" لكي لا تختلل موادها الارض وتفسدها. فلا ندري كيف علموا ان ميكروب الفساد او غيره من الميكروبات التي في الغازورات تبقى حية اذا غارت في الارض والارض اقوى مطهر للفساد ولا ندري ايضاً ما هي مزية "الخزانات الصماء" على غير الصماء الا تجمع المواد الفاسدة فيها والاضطرار الى كسحها كل برهة وجيزة. ولا شبهة في ان الغازات المتصاعدة من المراحيض غير الصماء كريمة جداً وقد تكون ضارة ايضاً لكن هذه الغازات تتعبد ايضاً ولو كانت الخزانات صماء بل هي اكثر اذا كانت صماء منها اذا كانت غير صماء ولا نلتافي الا بمص اعقف يحفظ الماء ويتوسع كوى المراحيض حتى يدخلها كثير من الهواء وشعاع الشمس

الامراض المعدية

لا شبهة في ان التطعيم من اكبر الوسائل لمنع مرض الجدري وقد بذلت مصلحة الصحة جهدها في انتشار التطعيم في القطر كله ولكننا نخشى من ان العلم الذي تجلده من اوربا غير وافر بالغرض فقد طعمنا ابنة من اولادنا بطعم من طعومها فاصابت بنقاط جلدي لم تشف منه تماماً حتى الآن مع استخدام الوسائل العلاجية الكثيرة وطعمناها قبل ذلك بطعم آخر فلم يظهر اثره فيها. ولم يزل مرض الجدري منتشراً في القطر ولو على قلة فقد بلغ عدد الذين اصابوا به سنة ١٨٩٢ ووصل خبرهم الى مصلحة الصحة ١٤٩١ نفساً توفي منهم ٣٠٣. وبلغ عدد المصابين بالتيفوس ٧٧٥ توفي منهم ١٧٦ وعدد المصابين بالحصبة ١٣٧ توفي منهم ٢٨ وعدد المصابين بالانفلونزا ٥٢٤ توفي منهم ٣٠. وأشد فعل الجدري في السويس ودمياط وعزبة السمجة من مديرية الدقهلية والكج وادفو من مديرية الحدود فقد اصاب به في السويس ٧٦ مات منهم ٢١. وفي دمياط ٥٨ مات منهم ٢١. وفي عزبة السمجة ١٠٨ مات منهم ٣٥. وفي الكج ٩٣ مات منهم ٢٤. وفي ادفو ٦٢ مات منهم ٢١. والتيفوس أشد فتكاً في دمياط فقد اصاب به ١٨٠ مات منهم ٩٨. ومن

الغريب ان اشد انتشار الاقلوتزا كان في وادي حلفا فاحيب بها ٣٠٨ مات منهم ٩
وقد ختم مدير مصلحة الصحة تقريره بكلام نوثره عنه لاهميه وهو قوله " ان
نظارة المالية تنفخر بتخفيف الضرائب ويحق لها ذلك لكن في القطر ضريبة ثقيلة من
شأنها استنزاف حياة الناس وهي ضريبة الموت بالامراض التي يمكن منعها فان متوسط
الوفيات في هذا القطر المشهور بجودة هوائه يبلغ اربعين سيفه الالف وذلك دليل قاطع
على ان مجال الاصلاح واسع جدا ولا سبيل لازالة الاسباب التي تدعو الى كثرة الوفيات
الا بانفاق المال بسخاء وعلى الحكومة ان تحكم من المكف بانفاق هذا المثل الحكومة
نفسها أم الشعب

وقد أنفقت الاموال الطائلة مدة السنين العشر الماضية على اعمال الري فلم يحسن
الوقت لاتفاق مثل ذلك على اعمال الصحة فان المصحين ذلعتان على حذر سوى
واذا صممت الحكومة على اصلاح البلاد من حيث الصحة وجب عليها ان تنفق الى
الامور التالية وهي

اولا. ان تسن القوانين الصحية البسيطة الموافقة للبلاد حتى يصير منها قانون
صحي عام في المستقبل
ثانيا. ان تنشأ مجالس بلدية في المدن الكبيرة واذا اعترضت دول اوربا على ذلك
فينشأ شيء يقوم مقام المجالس البلدية حتي تنفق العوائد المحلية على المنافع المحلية
ثالثا. ان يعين مال خاص (اعتماد) للاعمال الصحية في البلاد كلها لاجل الاغراض
التالية وهي تنقية ماء الشرب وانشاء المجاري وحلقات الاسباك وازالة كل ما يضر بالصحة
واذا اضيف هذا المال الى ميزانية نظارة الاشغال العمومية وجب ان لا ينفق في
سبيل آخر

هذه خلاصة ما في هذا التقرير ولقد كان من حظ القطر المصري ان عين لادارته
الصحية رجل هام كعادة رجرس باشا يجري في التدبير الصحية بحري الشعب الانكليزي
الذي هو اول من اتقن هذه التدابير في اوربا وفاق بها غيره من الشعوب

عدد المصايدة

لكل مليون نفس من السكان في ايطاليا ٣٦٠ صيدلايا وفي جرمانيا ٣٣٠ صيدلايا
وفي بروسيا وحدها ١١٩ وفي بفاريا ١٥٥ وفي النمسا ٩٣

علاج الدفتيريا بزيت اليوكالبتوس

كتب الدكتور ميوريسن من القاهرة الى جريدة السجل الطبي الاميركي يقول انه رأى احد اطباء الروسين اشار بمعالجة الدفتيريا بزيت اليوكالبتوس فعالج به اثني عشرة حادثة فكانت النتيجة حميدة جداً وجاراه في ذلك بعض اطباء وطريقة المعالجة ان يمزج جزءاً من زيت اليوكالبتوس بثلاثة اجزاء من زيت اللوز ويعطي المصاب ملعقة شاي من المزيج كل ساعة. وقبل اعطاء الدواء يفرغ المصاب بالزيت النقي اذا كان كبيراً واذا كان صغيراً جداً يرش حلقه به بالرشاشه ويحسن حب الزيت على قميص المصاب ووسادته ووضع الزيت في صحاف في الفرفة التي هو فيها ولا بد من الانتباه الى حالة الامعاء واعطام المصاب قدر ما يستطيع ان يأكل وتكثير الهواء النقي في غرفه . واذا ظهرت فيه اعراض السكر تقلل الجرعة الى ربع ما كانت عليه

اكل الاظافر

لا يخفى ان كثيرين من الاولاد يعتادون قرض اظافرهم باسنانهم وقد تبقى فيهم هذه العادة ولو بلغوا سن الشباب . وقد بحث الدكتور برلون الباريسي في شيوع هذه العادة وعلاقتها بأداب الاولاد واخلاقهم فوجد انها أكثر شيوعاً في البنات منها في الصبيان وانها تغلب بين السنة الثانية عشرة والرابعة عشرة من العمر . وان المصابين بها هم من افقر الاولاد واقلم انتباهاً الى دروسهم واتقاناً لخطهم ولكن بعضهم قد ينبغ في بعض العلوم ويفوق اقرانه فيها وحينئذ يبطل هذه العادة في السنة الرابعة عشرة من عمره او الخامسة عشرة . ويقال بنوع عام ان الاولاد الذين يأكلون اظافرهم هم اقل من غيرهم نجابة واجتهاداً وتأديباً

واشار الدكتور برلون ان يعالج هؤلاء الاولاد بجمعهم معاً في فرفة واحدة وتعمدهم بالطعام المغذي المقوي للاعصاب والرياضة المقوية للبدن ومنع التبيح من اطراف الانامل ومساعدة قوة الارادة حتى تتغلب على هذه العادة

ثوب يمنع العدوى

استنبط احد الاميركيين ثوباً من الصمغ الهندي يلبسه الجراحون عند اجراء العمليات الجراحية في الادواء المعدية فلا تدخل ابدانهم جراثيم الداء ولعلمهم يسدون انوفهم بشيء من القطن حتى اذا دخلها الهواء دخل نقياً من جراثيم العدوى

خطر الأطباء

دعي طبيب في بلاد الجرم لمعالجة ولد مصاب بالذئبوريا فعالجه وعاد الى بيته ليلبدل ثيابه بغيرها فلما دخل البيت اسرع اليه ابنه على جاري عاتيه ووثب عليه وقبله في وجيهه ولم يكن الا يومان حتى اضيب هذا الولد بالذئبوريا ومات بها فجئ ابوه واصابه بخران شديد مات به وكان يهذي قبل موته ويقول دواما قتل ابني قتل ابني

المنافرة والمراسلة

قد رأينا بعد اختيار وجوب فتح منا الباب ففتحنا ترغيبا في المعارف وإيهامنا لهم وتخيلا فلاذمان . ولكن الهبة في ما يدرج فيه على اصحابه فمن برأه مسكوه . ولا يدرج ما خرج عن موضوع المنتطف ونزاع في الادراج وعدمه ما يأتي : (١) المناظر والتفسير مشتقان من اصل واحد فمناظرته نظيره (٢) انه الغرض من المناظرة التوصل الى الحق . فذا كان كلف الغلط غير عظيم كان المتعرف بالغلط واعظم (٣) خور الكلام ما فن ودرا . فنية لنت : ساقية مع الاجازة تستدر علم المناظرة

الطرح والتعديل

حضرات الدكتورين الفاضلين منشي المنتطف الاخر لما كان كشف الخطأ الشائع بتبيان حقيقة خدمة للعموم وتزجها للعلوم من الثواب جئت الآن بما خطر لذهن الكليل حتي اذا حسن وقعه عند حسابنا الكرام كان لي الحظ المطلوب من تلك الخدمة فانقول

الطرح والتعديل عبارة عن اجر وحساب بين شخصين لكل منهما قبل الآخر دين . وجيل ارادوا طرح الاقل من الاكثر وتعديل الباقي بالنظر الى الاستحقاق وتاجيله باجل خاص . وذلك ليكون اجل الباقي مقابلا لتعادل المبلغين في الاستحقاق . وقاعدته الموضوعية في كتبنا الحاشية مبنية على التامدة . ولم اقف لاحد من الحساب علي برهانها علي انهم لو تأملوا فيه لفظوا الى وجه فسادها وعدلوا عنها الى غيرها . وعليه فابسط هنا ما اراه من وجه بنائها واثبت ما فيها من الخلل ثم اورد الطريقة الصحيحة العمومية

قاعدتهم - هي ان تضرب المبلغ الابعاد اجلا في فضل الاجلين اياما ونقسم الحاصل على فضل المبلغين فما خرج فهو ايام فان كث المبلغ الاكثر اقرب اجلا تحسبها وجوبا

للباقى قبل استحقاقه والآخر لى بعد استحقاقه (الاقرب). وفي كشف الحجاب هي ان تقرب المبلغ الاقرب اجلاً في فضل الاجلين اياماً الخ. وفي هاتين القاعدتين الخلل الآتي بيانه وان كانت الثانية اقرب الى الصحة كما سيأتي. فالأولى مبنية على تأخير الباقي او تقديمه عن الاجل الاقرب والثانية على تأخيرها او تقديمه عن الاجل الابد كما يظهر للمأمل

وليبيان وجه القاعدة وفسادها تقدم هذا المثال: لزيد على عمرو ٩٠٠٠ قرش تستحق في ٣٠ يوليو (تموز) سنة ٨٦ ولعمرو على زيد ٢٠٠٠ تستحق في ١٦ ابريل (نيسان) سنة ٨٦ انتقلا على الطرح والتعديل ودفع الباقي في الاجل الاقرب حاسبين للمئة ٩ سنوياً حسب القاعدة الاولى وهذه طريقة العمل عندهم

المبلغ الابد اجلاً	٩٠٠٠
فضل الاجلين اياماً	٩٥

$$\frac{1}{f}(٤٢٧)٨٥٥٠٠٠(٢٠٠٠) \text{ فضل المبلغين}$$

اي يجب دفع ٢٠٠٠ غرش بعد ١٦ ابريل باربع مئة وسبعة وعشرين يوماً ونصف يوم وبما ان المبلغ الاكثر ابعداً يجب تأخيرها عن الاجل الاقرب وحيث يطلب الدفع فيه يتم العمل بالتعجيل (حسب قاعدة الفائدة فيما اذا فرض مجموع الاصل والفائدة والاجل والمعدل وطلب الاصل وحده او الفائدة وحدها) فيكون الجواب ٨ ١٨٠٦٨ وجه بناء القاعدة - لما ضربنا ٩٠٠٠ المبلغ الابد في ٩٥ حصل ٨٥٥٠٠٠ وهي نمرة حتى اذا ضربت تلك النمرة بعد قسمتها على مئة في المعدل (ونرمز اليه بالحرف م) حصلت الفائدة وهي ٨٥٥٠ م ثم اعتبروا ان فضل المبلغين يجب ان يقدم عن الاجل الاقرب او يؤخر اياماً تكون فيها فائدته متقاربة فائدة المبلغ الابد اجلاً ومساوية لها فاستخرجوا ذلك بحسب قاعدة الفائدة التي اذا فرضت كمية الفائدة مع ركنين آخرين من الاجل او المعدل او الاصل وطلب واحد منها يستخرج بها بضرب كمية الفائدة في مئة وقسمة الحاصل على حاصل المتروطين الآخرين فنحصل المبلغين هنا اي الاثنان هو الاصل والمعدل هو م وكمية الفائدة هي ٨٥٥٠ م فيكون الاجل

$$\frac{١٠٠ \times ٢ \times ٨٥٥٠}{م \times ٢٠٠٠}$$

بالقسمة على م يكون الاجل

$$\frac{1}{f}(٤٢٧)٨٥٥٠٠٠(٢٠٠٠)$$

اي فائدة الالئين في ٤٢٧ يوماً ونصف يوم مثل فائدة ٩٠٠٠ في ٩٥ يوماً
ثم ان تقديم فضل المبلغين او تأخيرهُ بقدر ايام الاجل قد جعل بدلاً من فائدة المبلغ
الابعد فان كان صاحب هذا الفضل اي المبلغ الاكثر هو الابعد اجلاً وجب اسقاط
الفائدة منه او بالتالي من الفضل بترجيحه الى الاقرب وان كان هو الاقرب اجلاً وجب
ضم الفائدة اليه او بالتالي الى الفضل بمقابلة الفائدة اللازمة اسقاطها من المبلغ الابد
وجه الخلل — هو ان القاعدة مبنية على اخذ فائدة المبلغ الابد واما إيجاد أجل الفضل
الذي فيه تكون الفائدتان متساويتين كما يتأه بقولنا (اي فائدة ٢٠٠٠ في ٤٢٧ يوماً
ونصف يوم مثل فائدة ٩٠٠٠ في ٩٥ يوماً) فاولاً يوجد خطأ في القاعدة باخذ الفائدة
للمبلغ الابد اجلاً والنصواب تعجيلهُ بترجيحه الى الاقرب ومعلوم ان فائدة مبلغ في مدة
اكثر من اتمية التي تسقط منه بطريقة التعجيل في تلك المدة نفسها ثانياً اذا كان المبلغ
الاكثر ابعداً اجلاً حصل فرق آخر غير السابق وهو الفرق بين قيمة فائدة فضل المبلغين في
الاجل المستخرج وقيمة تعجيلهُ في تلك المدة لان الحالة حينئذ تقتضي تعجيلهُ في مدة الاجل
المستخرج والقاعدة مبنية على جعل تلك المدة لفائدته لا لتعجيلهُ في المثال المتقدم من
حيث ان المبلغ الابد هو الاكثر حدث فيه اخللان المذكوران ففائدة ٩٠٠٠ في ٩٥ يوماً
هي $٣١٣\frac{١}{٢}$ وقيمة اللازم اسقاطها منه بالتعجيل $٢٠٨\frac{١}{٨}$ والفرق بينهما ٤٩٠ وكذلك فائدة
٢٠٠٠ في ٤٢٧ يوماً ونصف $٢١٣\frac{١}{٢}$ وقيمة اللازم اسقاطها بالتعجيل $١٩٣\frac{١}{٢}$ والفرق
بينها ٢٠٥٥ وبما ان الفرق الاول اُلحق الى الثاني نظرهم منه فيبقى ١٥٦ وهي مقدار
الخلل بين الجواب المتقدم والجواب الصحيح حسب القاعدة الآتية وهو $١٧٩١\frac{١}{٢}$ تدفع
في الاجل الاقرب

اما القاعدة الثانية فان كان المبلغ الاكثر هو الاقرب اجلاً كان الجواب فيها صحيحاً
اذ تكون قد اخذنا فائدة المبلغ ذي الاجل الاقرب حتى ساوى الابد في الزمن ثم قلنا
تلك الفائدة الى الفضل بإيجاد اجله واخنة حينئذ تقتضي ذلك وان كان (المبلغ الاكثر)
هو الابد حصل حينئذ تقدم اذ الايام المستخرجة هي الاجل الذي فيه تكون فائدة
فضل المبلغين مساوية لفائدة المبلغ الاقرب بمدة فضل الاجلين مع ان الحالة حينئذ
تقتضي تعجيلهُ فيحصل خلل بتقدير الفرق بين قيمة الفائدة المذكورة والقيمة المسقطة
بالتعجيل في المثال السابق حسب هذه القاعدة يكون الجواب ١٨٤٦٥ بعد التعجيل
وفيه خلل بتقدير الفرق بين فائدة ٢٠٠٠ في ٣٣٢ يوماً ونصف وهي ١٦٦٢٥ وبين

القيمة المسقطه بالتعجيل وهي ١٥٣٠ اي الفرق ١٢٧٥ عن الجواب الحقيقي فالجواب الصحيح ١٨٣٣٧٥ في الاجل الابد

القاعدة الصحيحة العامة — هي ان ترجع كلاً من المبلغين الى يوم اجراء الحاسبة اي بضم الفائدة الى المبلغ الاقرب في مدة فضل الاجلين اذا جرت الحاسبة في الاجل الابد او بتعجيل المبلغ الابد في تلك المدة اذا جرت في الاجل الاقرب او بترجيح كل من المبلغين بالفائدة او بالتعجيل حسب اللزوم اذا جرت في غير آجال الاستحقاق وحينئذ يستوي المبلغان في الزمن فتطرح الاقل من الاكثر فيكون الجواب

جبران مينايل فوتي

بيروت



الأجنة والوحام

حضرات الدكتورين الفاضلين منشئي المقتطف الاغر

اطلعت على اقتراحكم المدرج في الجزء الثاني من السنة الثامنة عشرة من المقتطف تحت عنوان الحوامل والاجنة والوحام. وقد طلبتم من القراء ان يكتبوا اليكم عن كل ما يعلون من هذا القبيل وان يراقبوا ذلك في المستقبل مراعاة دقيقة ويكتبوا ما يرون سواء كان مطابقاً لما ذكرتم او يخالف له. وانا اعرف ولداً نيبياً لما كنت امه حبلية به كان في منزلها سلحفاة وكانت السلحفاة تدخل رأسها في ترسها كما رأيت انساناً مقبلاً اليها. وكانت المرأة ترى هذه السلحفاة يومياً وتستغرب خلقها على هذه الصورة فلما ولدت ابنها اذا به شبيهاً بالسلحفاة في مظهر رأسه وإرجاعه الى الوراء وقد بلغ الآن اثني عشرة سنة من العمر ولا يزال يشي كالسكران فيد رأسه الى الامام نازعاً ثم يرجعه الى الوراء اخرى كما تفعل السلحفاة

وأعرف ولداً آخر رأيت امه البطيخ الاحمر في غير اوانه واشتبهت ولم تله فولد واحداً وجيهاً احمر كالبطيخ مصر محمد عمر

«المقتطف» ان ما يروى من قبيل الحادثة الثانية كثير جداً وقد شاهدنا بعض الآثار التي يزعم انها من آثار الوحام فلم نر فيها المشابهة للشيء الذي يزعم انها تشبهه. والمرجح عندنا انها آثار خلقية لا علاقة لها بالوحام على الإطلاق وان الشيء الذي يقال انها تشبهه لم يخطر على البال إلا بعد رؤية الآثار في الجنين فزعمت امه وذووها انها توهمت عليه تفسيراً لهذه الآثار التي يرونها ولا يعلون سببها. اما الحادثة الاولى فغريبة في

بأبها ويحتمل ان يكون فيها شيء من الصحة وهي من قبيل ما نطلب البحث عنه وجمع الشواهد عليه ولا تزال نطلب من حضرات القراء ان يراقبوا تأثير احوال الحوامل الاديبة بأجنتهن

صحة الاحلام

حاضرة منثني المتنطف الاغر

طالبنا اقتراح احد القراء الكرام في الجزء الثاني من المتنطف وهاكم نادرة حدثت لي تنطبق على ما يقال من صحة الاحلام. ذلك انني حلمت يوماً ان عممي انت الى المدينة التي كنت فيها وقابلتني في مكان كنت اتردد عليه يوماً وكان سكن عممي في مدينة اخرى ولم اكن رأيتها منذ عدة سنين. ورأيتها في حلمي نحيفة على غير عادتها. وفي اليوم التالي ذهبت الى ذلك المكان على حسب عادتي ولم ابق فيه طويلاً حتى اقبلت عممي واذا بها نحيفة كما رأيتها في الحلم ولكنني بالكلام الذي سمعته منها ليلاً

بيروت

س ٢٠

« المتنطف » الحوادث التي من هذا القبيل كثيرة ولا تحصى من مظنة الشك لان الانسان قد يرى حادثة فيتوهم انه حلم بها او هدس بها قبل حدوثها. ولا يزول هذا الشك الا بان يقوم من نومه على اثر الحلم ويكتبه ويضع تاريخ اليوم ويشهد على ذلك شاهداً او شاهدين ثم ينتظر حدوث الحادثة فاذا حدثت على حسب الحلم يكتب تفصيلها مع تفصيل الحلم ويبحث بها بينا خدمة للعلم وثباتاً لهذا المبحث الذي لا تحصى اهميته على احد

جواب السؤال اللغوي

قد اطلعت في الجزء الثاني من مقتطف هذه السنة على سؤال لغوي لحضرة الفاضل السيد احمد رافع هذا النظم (هل ورد جمع فعلان ينتفع الفاء وسكون العين على فعلان بكسر الفاء وسكون العين الخ) واني بعد شدة بحث لم افق على ورود ذلك الا في اسمين احدهما (صفوان) اسم للعجرا الاملس فانه يجمع على صفوان بالكسر كما حكاه الامام الحارثي في كتابه درة النواص وثانيهما (كزوان) اسم طائر صغير اغبر اللون طويل الرجلين له صوت حسن فانه يجمع على كزوان كما قال ذو الرمة من قصيدة مدح بها بلال ابن ابي بردة ابن ابي موسى الاشعري

من آل ابي موسى ترى القوم حوله كأنهم الكروان أبصرن بازيا
ولكن هذا على ان المفرد بفتح الكاف وسكون الراء كما يقتضيه صنيع صاحب القاموس
المحيط وبفيده كلام الشهاب الخفاجي في شرح الدرّة. والمعروف الذي صرح به غير
واحد من أئمة اللغة انه بفتحها وعلى هذا يكون جمعه على كروان من قبيل جمع فعّالان
بفتح الفاء والعين على فعّالان بكسر الفاء وسكون العين واني أسأل حضرة هل لهذا
الجمع نظائر ارجو منه الافادة عنها او عن شيء منها وله الفضل الوافر
طهطا
عبد العزيز احمد الانصاري

باب الزراعة

حرث الارض لزراعة القطن

كتب جناب المسترولس رئيس المدرسة الزراعية المصرية في الغازات الفراء فصلاً
في كيفية حرث الارض لاجل زرع القطن قال فيه ما ترجمته
ان أهم اعمال الزراعة سيف هذا الفصل حرث الارض لاجل زرع القطن. ولكيفية
الحرث دخل كبير في الموسم المقبل فانه يجب ان يكون الحرث عميقاً وان تنعم الارض بقدر
الامكان حتى يتخلل أكسجين الهواء دقائق التربة الى عمق ٣٠ او ٣٣ سنتيمتراً ويتصل
بكل دقيقة منها ويعمل ما فيها من الغذاء صالحاً لتغذية النبات ومرادى أن أبين كيفية
ذلك في السطور التالية

الحراث * لا يرى احد الحراث المصري حتى يهزأ به من اول وهلة ومن قال كلمة في
مدحه عرض نفسه للازدراء. وعندي ان لهذا الحراث معايير كثيرة وله ايضاً حسنات كثيرة
فهو رخيص الثمن ثمنه نحو خمسين قرشاً ولذلك يسهل اتياءه على افقر الفلاحين . وفيه
سكة تغور في الارض أكثر من غيرها ويستطيع ثوران أن يجرها ويمكن ان تغور
الارض بها حرثاً سطحياً فقط اذا اريد ذلك. وقد حاول كثيرون ان يبدلوا هذا الحراث
بغيره في الهند وسيلان ومصر فذهب عنهم سدى

وقد وجدت الآن شكلاً من الحراث الاوربي لا يعني عن الحراث الوطني ولكن يمكن
استعماله معه فتحسن الحراثة جداً ويزيد بهاموس القطن خصباً . والمحراث المصري ليس

محرثاً حسب عرف الاوربيين بل هو نوع من آلات العزق فهو يشق الارض ولكنه لا يقلبها كما يقلبها المحراث الاوربي وقد فشل الذين حاولوا ابدال المحراث الوطني بالمحراث الاوربي لان لكل منهما فائدة خاصة به فلا يقوم احدهما مقام الآخر ولذلك يجب ان يستعمل الاثنان معاً في بلاد المشرق كما يستعمل المحراث والمزق في بلاد المغرب اذا اريد ان تحرث الارض جيداً. ويسرجر المحراث الوطني ثلثين الجزء الذي يغور منه في الارض ولا سيما اذا كانت الارض صلبة حتى ان حرث الارض به مرة ومرة ثانياً قد لا يكفي لقلب كل الطبقة العليا من التربة. وكثيراً ما يبقى في الارض قطع لم تحرث ولو أعيد حرث الارض مراراً ولا سيما اذا كانت جافة صلبة كما تكون الاراضي المصرية احياناً. ولذلك فالمحراث الاوربي خير من الوطني لمعالجة سطح الارض والمحراث الوطني خير من الاوربي لمعالجة ما تحت سطحها لان المحراث الاوربي وحده يقلب الارض قنباً فينظم ترابها السطحي ويظهر التراب الذي تحته وهو في الغالب محنق على املاح مضرّة بالنبات ومواد غير صالحة للزراعة فيبعد عن النبات الصغير التراب السطحي الذي فيه كثير من الغذاء المد لتغذية النبات. ولا يحسن ان يقلب من الارض لآ طبقة سمكها ١٥ سنتيمتر الى ١٨ سنتيمترًا لا أكثر من ذلك

واذ قد تقرر هذه المبادئ الرئيسة فقد يظن انه يسهل علينا ان نجد محراثاً يفي بالغرض لكن الامر ليس كذلك بل لا بد من اعتبار امور أخرى. وقد جربت سبعة محارث مختلفة مدة ادارتي للارض المتصلة بالمدرسة الزراعية فوجدت واحداً منها فقط وائياً بالغرض وهذا لم يفي بالغرض جيداً. لا بعد ان صنعت سكتة على اسلوب خاص وهي لقلب التراب الى جهة واحدة فقط نبتى لارض بعد حرثها به مستوية تمام الاستواء لا اتلام فيها. ويسهل على ثورين ان يجرا هذا المحراث ويجرثا بوثني فدان كل يوم. وقد اذن لي سمو الخديوي المعظم في العام الماضي ان استعمل هذا المحراث في بستان القبة فسر سموه به وامر ان تصنع تسعة محارث مثله لبستان القبة. ولم تسمح لي مائة المدرسة الزراعية ان ابتاع لها محارث من هذا النوع ولكن سموه قد اعان المدرسة هذه السنة عدة محارث لاجل تجربتها واشهارها وسجربها في ارضها ونحرت جانباً من الارض بالمحراث المصري لتقابل بين نتيجة المحراثين

وطريقة الحرث بهذا المحراث كما يأتي يجر المحراث الاوربي بثورين فيقالب ثلثاً عرضه ٢٥ سنتيمترًا وعمقه ١٥ سنتيمترًا ويجرث على اثر المحراث الاوربي تماماً محراث مصري في

التم نفسه فيشق الارض عشرة سنتمترات اخرى فيصير عمق التلم ٢٥ سنتمترًا ثم تمهد الارض بمحذلة كـ Crossgill Roller وتحراث ايضا مرتين بحراث مصري قوي طويل السلاح حتى تعبق الانلام ٣٣ سنتمترًا. واذا كانت الارض خفيفة سهلة التفتت امكن الاستغناء عن هذا الحراث. ثم تقطع الانلامًا (خطوطًا) وتترك الى وقت الزرع وحينئذ تشق اعالي الانلام (المصاطب) فيتكون منها انلام اخرى. واذا كانت الارض معدة لزراعة القطن وجب ان لا تترك مستوية مدة طويلة بل تجعل انلامًا كما تقدم ليتسع السطح المعرض منها لفعل الهواء وينحل وثن سكة هذا المحراث الاوربي ثمانية جنبات في انكثرتا وثن الدير وبقية اللوازم جنبه ويستعمل في اراضي المدرسة الزراعية الى اواخر الشهر المقبل

استخراج السمن

بقلم حضرة محمد افندي زكي عبد الوهاب احد تلامذة مدرسة الزراعة

لا يخفى ان اللبن من خير حاصلات الدوائر الزراعية فاذا كان البلد بقرب المدن فالراجح ان يباع اللبن فيها من غير صناعة واما اذا كان البلد بعيدًا عن المدن اضطر الفلاح ان يصنع من اللبن سمًا او جبنا او سمنا وجبنا معًا. ومهما يكن من الامر فلا بد لحالب اللبن من مراعاة الامور التالية وهي. اولًا ان يستخرج في كل حلبه كل اللبن الذي في ضرع البقرة ولا جعل لبنها ينقص رويدًا رويدًا. ثانيًا ان يغسل ضرع البقرة بالماء قبل ان يحلبها لان ذلك يساعد على تكثير اللبن وعلى بقاء المواد الدهنية فيه من غير ان يعتربه الفساد. ثالثًا ان يمتنع عن حلب البقرة قبل ولادتها بشهر ولو بقي اللبن فيها. ولا يخفى ان ما يصدق على البقرة يصدق على الجاموسة ايضا. رابعًا ان يحافظ على النظافة التامة في جميع الآنية المستعملة في السوتخانه اي المكان المهد للعمل. فاذا اراد حفظ اللبن مدة طويلة وجب عليه ان يضعه في مكان رطب محجوبًا عن اشعة الشمس ومعرفًا للريح الشمالية بقدر الامكان بشرط ان يمنع عنه الذباب لانه اذا باض فيه فسد. وبغلي اللبن كل يوم اغلاء خفيفًا واذا وجد في كربونات الصودا يوضع منه قدر جرام في كل لترين او ثلاثة من اللبن

اما السمن فيستخرج من الزبدة واول طبقة تظهر على اللبن من القشدة هي الاجود لاستخراج الزبدة. اما الزبدة المستخرجة من القشدة التي تطفو على وجه اللبن بعد ست

ساعات او اثنتي عشرة ساعة الى اربع وعشرين ساعة فيكون فيها ميل الى الفساد بما يكون فيها من اللبن . وتستخرج القشدة من اللبن بمجرّد افراغ اللبن من اناء الى آخر فتبقى القشدة في الاناء الاول وخير من ذلك ان يكون في اسفل الاناء حنيفة يصب اللبن منها تبقى القشدة فيه . وتستخرج الزبدة من القشدة بالخفض . واحسن وقت لخفض القشدة سيف فصل الصيف الصباح والعشاء وفي فصل الشتاء وسط النهار ويجب ان يكون الخفض منتظماً غير منقطع وان تكون المخفضة نظيفة ومتى تكوّنت الزبدة وجب غسلها ومعالجتها بقطعة خشب عريضة حتى تنصفى وتنقى ممّا فيها من اللبن ولا بد من ان يجري هذا العمل بسرعة حتى لا يدخل الزبدة مقدار كبير من الهواء لانها تزنج به . واذا اريد الاكثار من الزبدة وجب الاعئناها بالبهائم ومعلوم ان غذاء البهائم اشدّ علاقة باللبن والزبدة فاذا كانت البهائم جيدة الصحة والغذاء مسوّمة في المراعي الخصبه الكثيرة النبات كان لبنها غزيراً جيداً واما اذا كانت محبوسة في مزاريها قليلة العلف كان لبنها غير جيد ومنها ايضاً او محبباً

تعاقب الزرع

أبنا مراراً كثيرة ان جزءاً صغيراً من الارض يقبل الذوبان في الماء وهذا الجزء هو الذي يدخل في بنية النبات غذاء له واما بقية اجزاء التراب التي لا تذوب في الماء فلا سبيل لها لدخول بنية النبات فلا يفتدي بها . ما كان نوعها ولكن الاجزاء التي لا تذوب اليوم في الماء تتحول بعد حين بفعل الحرارة والطور والميكروبات ونحو ذلك من الفواعل الطبيعية الى صورة تقبل فيها الذوبان في الماء فتصير صالحة لتغذية النبات . فاذا توالى زرع الارض من نوع واحد من النبات سنة بعد اخرى فالاجزاء التي ينسبها ذلك النبات من الارض ويقتدي بها تظل من الارض رويداً رويداً حتى لا يعود ما يتكوّن منها بواسطة الفواعل الطبيعية كفاً ليسد ممداً ما يأخذه النبات فيقل خصب ذلك النبات فيها ولو اخصب فيها نبات آخر غيره . ويمكن ان تدأوى هذه العلة بان تزرع الارض سنة وتترك سنة بلا زرع فتسترد في السنة التي استراحت فيها ما خسرتها في السنة التي زرعت فيها . اي ان الفواعل الطبيعية تفعل بها في سنة الراحة فعلاً يكون فيها مركبات قابضة الذوبان من نوع ما يأخذه النبات منها في السنة السابقة . هذا اذا امكن الاستغناء عن زرع الارض سنة من كل سنتين اما اذا كانت الارض ضيقة النطاق كراضي القطر

المصري بالنسبة الى سكانه فلا يمكن زرع نصف الارض وترك نصفها ليرتاح من الزراعة بل لا بد من زرعها كلها مرة او مرتين في السنة وحينئذ تدعو الحال الى ان يعاقب عليها نوعان او ثلاثة من المزروعات اسي ان تزرع هذه السنة نوعاً وتزرع في السنة الثانية نوعاً ثانياً وفي الثالثة نوعاً ثالثاً ثم يعاد زرع النوع الاول فيها في السنة الرابعة وهلم جرا

ومن اول شروط المعاقبة في الزرع ان لا يزرع في الارض موسمان من الحبوب في سنتين متواليتين بل يفصل بينهما بسنة تزرع الارض فيها برسيم او فولاً او نحو ذلك من المزروعات التي لا تضرع الارض كثيراً او غيرها من المزروعات التي تقتضي كثيراً من السماد والعزق فتخدم الارض جيداً بسببها

وللعاقب المزروعات فائدتان احيان الاولى ان تغير خدمة الارض بتغير المزروعات يعرض اجزاء جديدة منها كل سنة لفعل الهواء وحرارة الشمس فتخل وتصبح غذاء صالحاً لتغذية النبات والثاني ان الحشرات والضربات التي تناب نوعاً من النبات لا تناب غيره فاذا تكرر فيها زرع نبات واحد تأصلت فيها هذه الحشرات واما اذا تغيرت المزروعات فالمرجح ان تلك الحشرات تنقرض منها

السماد الجيري (الكلسي)

الجير (الكلس) عنصر مهم من عناصر النبات وهو كثير في اكثر الاراضي ولكنه قليل في اكثر اراضي القطر المصري فاذا كانت الارض ضئيلة حسن ان يضاف اليها شيء من الجير إما في حاله الطبيعية قبل حرقه او بعد حرقه واذا استعمل بعد حرقه فيحسن ان يستعمل قبل اطفائه باماء او بعد ضربه وهو في الحالين يعدل حوامض الارض ويركب منها مركبات نافعة . ولا بد من ان يذرع الجير على وجه الارض لانه ميال الى الغور فيها من نفسه ومن الجير مركب يسمى جبسن وهو كبريتات الجير وقد رأينا كثيراً منه في جبل انطط من الشرق الى القاهرة ولا يبعد ان يكون فيه شيء من الفوسفات وسواء كانت الفوسفات فيه او لم تكن فهو ساد جيد للبساطس

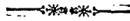
السماد البوتاسي

البوتاسا عنصر ضروري للنباتات كما ظهر من وجودها في رماد كل النباتات وهي كثيرة في الارض طبعاً ولا تقل الا اذا زرعت الارض سنين متوالية بغير ان ترواح

وحينئذ يجب ان نسمد بسماذ بوتاسي كاتربة الكيمان الكثيرة في القطر المصري فان مركبات البوتاسا كثيرة فيها

الملح

ملح الطعام يستعمل سماذا للنبات التي تعيش في سواحل البحار اذا زرعت بعيدة عنها كقصب السكر والتارجيل وقد اثبت بعضهم انه كان يصب قليلا من ماء الملح في الحفر التي يزرع فيها عقل قصب السكر فجاء القصب كثيرا



مسائل واجوبتها

فحقا هذا الباب منذ اول انشاء المنظف واعدنا ان نجيب في مسائل المستعركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المنظف . ويشترط على السائل (١) ان يضي مسأله باسمه والقابو ومحل اقامته واضحه (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا ويعين حروفا تخرج مكان اسمه (٣) اذا لم ندرج السؤال بعد شهرين من رسالو الينا فليكره مسأله فان لم ندرجه بعد شهر آخر تكون قد املته لسبب كانه

(٢) ومنه هل توجد آلة مستعملة لنسف

القطن غير القوس والوتر اللذين يستعملهما المنجدون في بلادنا واين توجد هذه الآلة ج ان معامل القطن في اوربا واميركا

لا تستعمل القوس والوتر لنسف القطن بل تستعمل آلة فيها دولاب كبير محاط باسنان دقيقة عتفاء يحيط به دولاب

صغيرة محاطة باسنان دقيقة ايضا حتى يبلغ عدد الاسنان في هذه الدواليب ستة او سبعة ملايين سن فيعالج القطن اولاً بالثنين

فيها اساطين لها اسنان مدملكة تدور بسرعة عظيمة فتتنظف القطن وتسطه باسائط وهناك منفخ ينفخ الهواء بشدة لاطارة

(١) محلة روح . الدكتور علي افندي

سري . هل يوجد دواء شاف لداء الجذام ج لم يكتشف دواء شاف لداء الجذام

حتى الآن لكن ظهر من بحث اللجنة التي عينت للبحث عنه في بلاد الهند ان زيت

الشولموغرا Chanimoogra والزرنوخ انفع ما يستعمل فيه . وذكر بعضهم انه جرب

كلورات البوتاسا من الباطن بقادير عظيمة في مجذومين فخصت حالتها كثيرا وكان

يعطي العلاج بقدر ١٠ غرامات الى ٢٠ غراما في اليوم فاحدث الكلورات اعراضا

سمية شديدة وبعد زوال هذه الاعراض سكادت اعراض الجذام تزول تماما

اما جوز الهند او النارجيل فقد كتبنا في فصلاً مسهباً في الجزء السادس من السنة السابعة عشرة وسنفضل كيفية زراعتها ايضاً في جزء نال.

(٥) حلوان . احد قراء المقتطف . هل يوجد كتاب مذكورة في وصفات الخيل وما يتعلق بسياستها .

ج في العربية كتاب الصانعات الجياد طبع بيروت في بعض المطبوع وفي الترسيوة كتاب غوير والكس Le Cheval. Guyer & Alix, Paris. 1888. وبالانكليزية كتاب مدني Sidney new ed. 1887.

(٦) منفلوط . الدكتور ابراهيم افندي سليمان . اخبرني حضرة رصيفي الدكتور خبيل افندي شكري مفتش صحة منفلوط عن ساندنو في مدرسة الطب ان الدكتور د. بوى الترسيوي وجد تجاربه ومشاهداته انه ذكّن البكر ذكراً وتم العلوق بعده .

بعد الحيض الاول او الثالث او الخامس او السابع اي بعد الحيض الوزري كان انورود الثاني ذكراً ايضاً واذا تم العلوق بعد حيض الثاني او الرابع او السادس او الثامن (اي الحيض الشقي) كان المولود انثى والامر على ضد ذلك اذا كان المولود الاول انثى قبل ذلك صحيح .

ج اننا لم نقف على ذلك في كتاب من الكتب التي عندنا وخلاصة ما وقفنا عليه

التراب والنيار من القطن ثم تجري هذه البساطت الى آلة الندافة وتغرب بين اسنان دوليها فتتفرق الياف القطن بعضها عن بعض ويصير منها حبل دقيق مستو من القطن المتدوف . ويمكن ان تطلب هذه الآلة من احد عملاء معامل انكاثرا باسم

Carding-engine

(٣) ومنه يختلف الناس في كيفية تسميد ارض القطن فبعضهم يرش السباد على الارض قبل ريبها وبعضهم يرش بعد الخدمة وقبل اخطيط والبعض يضع السباد بعد ظهور نبات القطن فاسي الاساليب اكثر فائدة

ج يظهر مما كتبه فلم الزراعة الذبي كان متصلاً بنظارة الاشغال المصرية سنة ١٨٨١ ان وضع الزبل على الارض قبل زرعها ووضع في اصول الزرع عند تخفيفه (خله) سيان في الفائدة

(٤) مصر . سليم اغا راسم . ذكرت في الصفحة ٨٢٦ من السنة الماضية انه اذا انقثت زراعة جوز الهند اثمر في السنة السابعة فارجوكم ان تصفوا لنا كيفية زراعة جوز اخند بالتنصيل

ج ان في ما ذكر في المقتطف خطأ والصواب جوز الطيب لا جوز الهند ولم نهتم باصلاح هذا الخطأ لمرتب من القرنية لان الفصل كله على زراعة جوز الطيب .

في هذا الموضوع مذكورة في صدر باب الصحة والعلاج في هذا الجزء واذا صح ما ذكرناه هناك (وحينئذ مرجحة عندنا) كان المنقول عن الدكتور ديبوي غير صحيح لان البیضة يحسب ما ذكرنا تستحيل الى ذكر اوانني بحسب قربها من زمن الحيض لا بحسب كونها وترًا او شفعا

(٧) طرطوس. رشيد افندي غازي . هل داء التدرن وداء الخنازيري داء واحد ومن اثبت ذلك وهل هذا الاثبات معتبر عند جملة الاطباء ويحسن ان يعول عليه ج اكتشف الدكتور كوخ الالماني ميكروب السل او التدرن سنة ١٨٨٢ فنازعته الاطباء في صحة اكتشافه مدة كما ترون في صفحات المقتطف ثم اذعنوا له وقد اثبت ان بالسل السل موجود ايضا في الغدد الخنازيرية فعند الخنازيري من قبيل التدرن وجمهور الاطباء على ذلك الان ولكن بعضهم لم يزل يخالفه او يرتاب فيه ويقول البعض ان وجود الباشلس هنالك عرض لاسبب ولا يخفى ان موافقة الجمهور اولى في المسائل الخلافية . وقد ظهر حديثا ان العلاج الذي اكتشفه كوخ للتدرن يؤثر في الخنازيري والذئب الاكل كما يؤثر في التدرن دلالة على انها كلها من قبيل واحد

(٨) ومنه . هل ذكرت حادثة سنة ٦٠

السورية على وجه الصحة والتفصيل في كتاب من كتب التاريخ ج رايناها في بعض الكتب الانكليزية والفرنسوية وقد طبع ملخصها في جريدة اللطائف ولكننا لم نر فيها كتابا عربيا على حدة

(٩) الاسكدرية . ج . س . كيف يستخرج الكنيك الجيد وهل يمزج عصر العنب بشيء آخر وهل يكون عصر العنب قد بلغ درجة الخمر حينما يصنع الكنيك منه او يصنع منه حين عصره

ج قلنا في الجزء الثالث من السنة الماضية " ان الكنيك الذي يستخرج سيفرنا باستقطار الخمر الفرنسية ... ووجود انواعه ما استخرج من الخمر البيضاء وادناه ما استخرج من الخمر الاسبانية والبرتغالية او من نفاية الخمر الفرنسية وكثير من الكنيك مزور يصنع من سبيرتو الحبوب والماء وتضاف اليه مواد صغية وعطرية " وتزيد على ذلك الان ان عصر العنب لا بد من ان يكون خمرًا حين استقطار الكنيك منه ويستقطر من كل ١٠٠٠ جالون من الخمر ١٠٠ الى ١٥٠ جالونا من الكنيك ولكلهم لا يبقون الكنيك بهذه القوة بل يمزجونه بالماء حتى يصير مقدار الالكحول الصرف فيه ٥٠ في المئة الى ٥٤ في المئة اي حتى يصير ثقله النوعي من ٩٣٧٨ الى ٩٣٦٩ ويكون

عشرة اصيبا بقصر البصر فما سبب ذلك وما هو الدواء النافع لها

ج سبب الغالب كثرة المطالعة في كتب سقيمة الطبع على نور ضعيف . وعلاجه الامتناع عن هذا السبب واستعمال النظارات (العيونات) التي يشير بها طبيب العيون (١٤) ومنه ما الواسطة لمنع قشر الرأس

ج راجعوا ما كتبناه عن ذلك في الجباد الخامس عشر صفحة ٤٨٧ في الجواب على علاج تنظيف الرأس من الهبرية (قشرة الرأس) . وقد رأينا فتاة كثرت القشرة في رأسها فوصفنا لها ان تترك اصول الشعر مرتين او ثلاثا كل اسبوع يمزج من زيت البترول والماء وتواطب على ذلك شهرا من الزمان وكانت تترك اصول الشعر في المساء ثم تنظفه بالماء والصابون في الصباح فلم تمض اربعة اسابيع او خمسة حتى زالت الهبرية (القشرة) تماما وكانت قبلا كثيرة جدا لاصقة باصول الشعر

(١٥) ومنه ما هو الدواء لانفاء الشعر في مكان الجرح

ج لا دواء لذلك غير عمليات النقل الجراحية اي ان يقطع الجراح قطعة فيها شعر ويزرعها في المكان الخالي من الشعر او ان يجذب طرفي المكان الخالي من الشعر ويخطها معا

الكبيك حينئذ ايض وقد يضاف اليه سكر محروق ليتغير لونه ويصير باللون المعروف فيه . اما طممه فمن الزيوت الطيارة المتكونة من قشر العنب . لكن عمل الكبيك من الخمر نادر جدا الان واكثر الكبيك الذي ترونه يصنع من سبهرتو البطاطس وتضاف اليه زيوت عطرية كزيت الكبيك المستخرج من زيت النخل (او زيت النارجيل) والزيوت الروحية المستخرجة من قشر العنب (١٠) الروضة . ح . ن . اي المملكتين اقدم عهدا العجم او الصين

ج اتفق جمهور الباحثين على ان الصين اقدم الممالك عهدا (١١) ومنه . لماذا لا يذوب السكر اذا وضع في المسلي (السن)

ج هذه صفة طبيعية فيه اما سببها الطبيعي فلم يعلم تماما لكن العلماء يبحثون الان في سبب الذوبان بنوع عام ويظهر لنا انه من قبيل الفعل الكيماوي وسنفرد له مقالة مسهبة في وقت آخر

(١٢) ومنه اخبرني بعضهم انه دفن ذبل الحصان في مكان رطب فاستحال شعره الى ثعابين حية بعد مضي اربعين يوما فبل لذلك شي من الصحة

ج كلاً (١٣) اسيوط . د . ص . اخوان

كان نظرها جيدا فلما بلغا السنة الخامسة



اخبار واكتشافات واختراعات

النساء العالمات

الرياضيين الشهيرين في ما يتعلق بتاريخ المكتشفات في حركات الاجسام الصلبة حول نقطة ثابتة وذلك بناء على تقرير لجنة من العلماء كتبت مشرفاً بالانتظام فيها . وانت وقفت نفسك منذ بضع سنين على البحث في تخطيط السماء بهيمة عابثة فنزت فوزاً مبيتاً . ومقاتلك التي انشأها الآن بحسب العلوم الرياضية العليا بهارة لا تنكر هي اول مقالة انشأها سيدة من السيدات وقدمتها للجنة لثنال درجة دكتور في العلوم الرياضية . ولقد اشغلت شغلاً حرياً بكل شكر فأجمعت آراء لجنة على انك مستحقة درجة دكتور في العلوم الرياضية واعترف بذلك علانية “

الانبياء عن الانواء

ظهر من تقرير مجلس الظواهر الجوية ببلاد الانكليز ان الفرع الذي يشتغل بالانبياء عن تغيرات الهواء وحدوث الزوابع والانواء قبل حدوثها قد اصاب في نحو تسعة اعشار هذه الانبياء وذلك انه اذا شعر بحدوث نوء او زوابة او اسيه تغير آخر في الهواء ارسل خبر ذلك بالتلغراف الى الاماكن التي يصل اليها هذا التغير فلا يخطئ الا مرة او مرتين من كل عشر مرات

ذكرنا في الجزء الماضي ان السيدة كلبي اعطيت لقب دكتور في العلوم الرياضية من مدرسة السربون الشهيرة . وقد وقفنا الان على ما خاطبها به المسيو داربو العالم الرياضي حين اعطيت هذا اللقب قال ” لقد اشغلت بمسألة من اعظم مسائل علم الفلك ألا وهي مسألة حلقات زحل التي اشغل بها مشاهير الفلكيين كغاليليو وهيكنس وكاسيني ولا بلاس وغيرهم من رصفاني واصدقائي الكرام وهي من اعوص المسائل الفلكية . واشغالك بها ليس بالامر الطفيف وقد احلك محلاً رفيعاً بين السيدات اللواتي وقفن نفوسهن على درس العلوم الرياضية .

وفي القرب الماضي ظهرت السيدة ماري اغنسي والفث كتاباً في علم التفاضل والتكامل ثم نشأت صوفيا جرمان واشتهرت بعلمها الرياضية كما اشتهرت بالعلوم الادبية والفلسفية وكان لها مقام رفيع عند علماء الهندسة العظام الذين شرفوا وطنها في غرة هذا القرن . ومنذ سنين قليلة منحت اكااديمية العلوم جائزة من احسن جوائزها للسيدة كويوسكا فارانة اسمها باسم بولز ولاكرانج

ترعة السويس سنة ١٨٩٣

لم ينبج عمل هندسي كما فنجحت ترعة السويس لكن السلطنة التي فُتحت فيها وتلفت تجارتها لاجلها وذابت مهج رجالها في حذر رمالها وهي السلطنة العثمانية لم تستند منها شيئاً. والسلطنة التي عارضت انشائها اشد المعارضة وهي السلطنة الانكليزية استأثرت باكثر فوائدها. والبلاد التي تباهي بانها هي المنشئة لما لا تستفيد منها عشر ما تستفيدة البلاد الانكليزية. وهاك يحمل السفن التي مرت في هذه الترعة في شهر يناير الماضي عددها بمجمولها طناً

السفن الانكليزية	٢٣٨	٥٣٤٢٧٧
" الاثانية	٠٢٦	٥٥٦٨١
" الفرنسية	٠١٦	٣٧٨٠٣
" الهولندية	٠١٥	٢٦٥٦٥
" الايطالية	٠٠٦	١٣١٣٧
" النموية	٠٠٦	١١٩٨٦
" النرويجية	٠٠٣	٥٨٤٦
" انبر تغالية	٠٠٣	٥٥٢١٠
" الاسبانية	٠٠٢	٥٤٤٦٤
" الروسية	٠٠١	٢٣٠٧
" الباجيكية	٠٠١	١٧٦١

وتجري هذه النسبة في سائر شهور السنة على وتيرة واحدة تقريباً اما السفن العثمانية فلم يمر منها شيء في يناير ومرت منها ٣٣ سفينة صغيرة في باقي شهور السنة. ومجموع

السفن التي مرت في هذه الترعة في خلال السنة الماضية ٣٣٤٢ مجموعها نحو سبعة ملايين و٦٦٠ الف طن والانكليز وحدهم منها ٢٤١٤ سفينة مجموعها خمسة ملايين و٧٧٠ الف طن اي ان السفن التي مرت في ترعة السويس في السنة الماضية ثلاثة ارباعها للانكليز والربع الباقي لبقية ام الارض

علة الطيران

لا اصدق من قول من قال ان العادة تزيل الغرابة فقد رأى كل احد الطيور تحلق في الجو وتبسط اجنحتها وتقف ساكنة في الهواء كمنها واقفة على بساط الارض مع انها اثقل من الهواء مئات من المرات. ووقوف الحديد على وجه الماء اقل غرابة من وقوف الطائر في الهواء لكننا لانستغرب وقوف الطائر لكثرة ما رايناه. وقد بحث الاستاذ لغلي عن علة طيران الطيور ووقوفها في الهواء وفنن ذلك في مقالة مسمية في جريدة العلم لاميركية وخلاصة ما قاله فيها ان الهواء لا يخلو من نفحات يلي بعضها بعضاً ونهذ ينسط سطح متسع على هذه النفحات حمته بقوة دفعها ولو كان ثقيلاً فليس على الصائر والحالة هذه الا ان يبسط جناحيه ويقف بحيث تدفعه هذه النفحات فيستقر في الهواء وقد يسير فيه وهو على هذه الحالة ضد مجرى الريح واذا تغيرت جهة هذه النفحات غير الطائر موقعه اي

رجل اسمه فئسان بنسون ووقع الخلاف بينه وبين هذا الرجل فحُكم الرجل وحكم عليه بالنفي من فرنسا فمضى الى جنوى ومن ثم الى الاندلس واشترك مع كوليس فاقم على ادارة سفينة من سفنه وهو الذي ارشده الى اكتشاف اميركا لكن حملته الضعيفة التي كانت بينه وبين كوزن على اغفال اسمه من كل ما كُتب عن اكتشاف اميركا

المكتشفات المصرية الحديثة

اشرنا غير مرة الى ما اكتشفه المسيو ده مورغان من الآثار المصرية في جيات سقارة وقبر اهرام ابى صير . وتفصيل ذلك انه اكتشف في سقارة مسطبة ميرا الذي كان في عصر الملك تيتا احد ملوك الدولة السادسة وفي هذه المسطبة قبر ميرا وزوجيه وابنه والقبور الثلاثة متصلة بعضها ببعض ولها باب واحد وفيها ثلاثة سراديب وممران و٢٦ غرفة جدرانها مغطاة بالتحف وفي واحدة منها تمثال ميرا انفسه ارتقاء سبع اقدام ونصف وامامه مائدة من المرمر الشفاف وقبر زوجته جميل جدا كثير النقش والتزويق . وصور النادبات على غاية الاتقان وهناك صور كثيرين من العمال كلساكين والصاغة ونحوهم . ومن رأي المسيو ده مورغان ان هذا الاثر اجمل الآثار المصرية القديمة الباقية من عصر الدول الاولى

امال السطح الذي يتكون من انبساط جناحيه فيبقى ساكنا او سابجا في الهواء حسب ايشاءه . وعنده ان اكتشاف هذه الحقيقة سيسهل عمل آلة للطيران

الشعب الاشعر

ذكرنا غير مرة ان في جزيرة يازو شعبا اشعر اجسام رجاله مغطاة بالشعر كاجسام الوحوش او كاجسام القردة وقد رأينا الآن في جريدة ناشر العلمية صورة رجل من هؤلاء الرجال ويظهر منها ان سطح الجسد كله يكون فيهم مغطى بشعر طويل كثيف ولكن عدد هؤلاء الناس قليل لا يزيد على ثمانية آلاف نفس وشكل وجوههم غير قبيح ونساءهم يكدن يكن حسان المنظر ولكنهن يشن وجوههن فوق الشفة العليا وعلى جانبيها بوشم يشبه صورة الشاربين . وشعر رؤوسهن اسود رجل وقد يضرب الى الشقرة

اول مكتشف اميركا

كتب القبطان غمبير فصلا طويلا قال فيه ان القبطان كوزن الفرنسي اكتشف نهر الامازون باميركا الجنوبية سنة ١٤٨٨ م قبلما اكتشف كوليس سان سلفادور باربع سنوات وسماه نهر ماراغون وقال ان هذا كان اسمه عند سكان تلك البلاد وكان معه في السفينة

لما كان علمانياً وفي وقت نسخ الانجيل المقدس تهرب وصار اسمه ارساني وكتب له خاطي مسكين ليس له صلاح... من اهل السواد يعرف بسرور بن فريج من اهل النار رحم الله من قرأ ومن كتب وذكر كاتبه بالرحمة وترحم عليه آمين وكان ذلك في شهر سنة ثمان وثلاثين واربع مائة الهلالية

وشكل الخط متوسط بين الكوفي والرقعة وسنشر صورته في الجزء التالي . واكتشف الدكتور غروت ايضا في ذلك الدير كتباً عربية كثيرة يظهر من شكل خطها انها قديمة جداً وكتباً اخرى باللغة السريانية ونسخة من الانجيل باللغة الارامية وحروفها متوسطة بين الحروف الفينيقية والحيرية ولم يذكر احد انه رأى كتاباً بهذه اللغة وهذا الخط حتى الآن. وسنأتي على تفصيل ذلك كله في الجزء التالي

مركب جديد من الكبريت والكربون

صنع الاستاذ فون نجل في مدرسة بودابست مركباً جديداً من الكربون والكبريت وهو سائل احمر كثير البخار قليل من بخاره يفيض الدمع من العين ويلهب الفشاء المخاطي واذا وقعت نقطة منه على الجلد صبغته بلون اسود وهو خبيث الرائحة والبروم خبيث الرائحة ايضا لكن يتركب منها مركب عطري الرائحة

ووجد بقرب هذه المسطبة مسطبة اخرى اصغر منها من ايام الدولة السادسة والمصطبтан الى شمالي هرم تيتا . واكتشف بقربها آباراً كثيرة من عصر البطالسة استخرج منها ناووساً من الغرانيت وآخر من الحجر الكلسي ووجد في بئر اخرى ناووساً كبيراً جداً فيه جثة مائة على طبقة من البخور ولم تزل رائحة البخور الطيبة فيه . واكتشف في ابي صير قبر الملك سهورا من الدولة الخامسة وفيه دار فسحة قائمة على عشرين عموداً والى شماليها غرف كثيرة في احدها محراب مثلث وعلى جدرانها صور جبرائيل الكبيرة التي كانت في ذلك القبر وفي غرفة اخرى من غرفه عمودان ناجاهما كزهر النيلوفر ولم توجد اعمدة مثلها من ذلك العهد حتى ان الاعمدة التي نصبها رعمسيس وخلفاؤه لا تحسب شيئاً بالنسبة الى هذين العمودين في الجمال والانتقان

نسخة قديمة من الانجيل

اكتشف الدكتور غروت الالماني نسخة عربية قديمة من الانجيل في مكتبة دير سينا كتبت سنة ثمان وثلاثين واربع مئة لهجرة (اي سنة ١٠٤٧ للمسيح) وقد جاء في آخرها ما نصه " تم نسخ الاربعة الانجيل المقدسة في نصف الصوم المقدس لصاحبها اسطفان بن فريج الانطاكي المعروف بالرويس

فقر استراليا

في استراليا حيوان طويل الذنب والرجلين يربي اولاده في كيس متصل بطنه وقد ظن احد علماء الالمان الان انه هو الكركدن المقصود بما ذكره المسعودي نقلًا عن الجاحظ من ان انثاه تحمل اجراءها سبع سنوات. مع ان المسعودي نفسه ارتاب في كلام الجاحظ وسأل عنه اهل عيان الذين شاهدوا الكركدن فقالوا انه لا يختلف عن البقر والجواميس. وعندنا ان ما استنتجته هذا العالم الالمانى قريب من الصحة ونحن لم نر كتاب الجاحظ لكن الدميري خلط بين الكركد والكركدن ولعل الاول هو فقر استراليا قال الدميري "وبقي ولد الكركد في بطن امه اربع سنين واذا تم له سنة يخرج رأسه من بطن امه فيرعى الشجر ثم يصل اليه واذا تم له اربع سنين وقع من بطن امه وفر كالبرق". وقد بعد ذلك "واذا قاربت الاثني ان تضع يخرج اولد رأسه منها فيرعى اطراف الشجر ثم يرجع وقد انكسر الجاحظ هذا"

البيض والمسكرات

اثبت المسيو فره ان بخار الالكحول

يؤثر في البيض تأثيرًا شديدًا فيوقف نمو الفراخ فيها ويشوئها تشويهاً فتولد مسوخة وقد وجد ان الفرخ في البيضة المعرضة لبخار الالكحول ينمو في مئة ساعة قدر ما ينمو غيره في عشرين ساعة ولعل ذلك يعلل كثرة العقم والاسقاط في النساء اللواتي يدمن المسكرات

حرير العنكبوت

في جزيرة مدغسكر نوع من العناكب انثاه كبيرة جداً يبلغ طولها ١٥ سنتيمتراً مع ان طول الذكر لا يزيد على ٣ سنتيمترات ونسج هذه العناكب حريري متين جداً وقد افرت عنكبوتة منها خيطاً طوله ثلاثة آلاف متر في سبعة وعشرين يوماً. ويقال ان اهالي تلك الجزيرة بنسجون بعض المنسوجات من هذه الخيوط

خسارة العلماء

لم ينصرم العام الماضي حتى اودع بكثيرين من مشاهير العلماء وكبار المؤلفين كبرتز وباكرو وبلفور ومرشل وولف وغيرهم وسنأتي على ملخص ترجماتهم واشغالهم العلمية في الاجزاء التالية من المقتطف

المقطف

الجزء الخامس من السنة الثامنة عشرة

١ فبراير (شباط) سنة ١٨٩٤ الموافق ٢٥ رجب سنة ١٣١١

العمران 'مسيّر' لا مخير

اجمع الباحثون والناقدون على ان العمران البشري جسم حي كسائر الاجسام الطبيعية يولد وينمو ويرتقي ويهرم ويموت ويعتوره في اثناء حياته امراض وادواء شتى شأن الاجسام الحية . وكل ما حدث في العمران وما سوف يحدث شبيه بما يحدث في الاجسام الطبيعية الحية وليس للانسان من يله في تقديمه او تاخيرها او وضعه او رفعه اكثر مما للزارع في انماء الزرع وللكرام في انماء الكروم

وقد كن الناس في اول امرهم جماعات يعيشون بالصيد واقتنص وبيع منهم افراد فافوا غيرهم في عمل الآلات والادوات فاستعانوا بها على اغزش والتساقط فقوي امر الجماعات بهم وتدرجوا الى تربية الانعام وحرارة الارض واستنباط الاساليب المختلفة لتسهيل المعيشة وتعميم الرفاهة ولم يزل هذا شأنهم ولن يزال ما دامت قوة نمو في المجتمع الانساني وغني عن البيان ان كل واسطة استخدمها الناس في سبيل هذا الارتقاء كانت في اول الامر بسيطة ضعيفة لا يدل ظاهرها على ما آلت اليه بعد حين فصناعة الكتابة بدأت بقليل من الاشارات والعلامات تذكراً لبعض الحوادث او دلالة على الاشياء حين يتعذر وصفها بالكلام . ثم تدرجت في مدارج الارتقاء حتى صارت ترجمان العقول وخزانة المعارف واصبحت من الضروريات التي لا غنى عنها . وصناعة الطباعة نشأت لتسهيل نسخ الكتب ولم يخطر على بال مستبطنها انها تم افطار المسكونة وتصور معتد

الناس في بث اراهم ونشر معارفهم وترويج متاخرهم ولا يبق لهم عنها غنى بوجه من الوجوه والآلات البخارية صنعت في اول الامر لنزع المياه من المعادن واقتصر صانعوها على ذلك زمنا طويلا ولوقام بينهم نبي وتفتلر وانباهم بما تصل اليه بعد مئة عام لاستغربوا نبوته وما صدقوها اما الآن فتكاد الآلات البخارية تعمل جميع الاعمال حتى كدنا لانصدق ان نوع الانسان عاش في الراحة والرفاهة قرونا كثيرة وهو لا يعرف شيئا من امرها والآلات الكهربائية كانت في اول امرها لعبا في ايدي رجال العلم يدشون بها الناظرين باظهار بعض الغرائب الطبيعية اما الآن فقد اصبح التلغراف الكهربائي احد ثمراتها من لوازم الحضارة التي لا يستغنى عنها . والفلاح اشترى في نصى بلاد الريف بيت مطمن البال بان ظلامته التي رفعها الى اكبر وزير في الحكومة بواسطة التلغراف منذ بضع ساعات قد بلغت في اقل من ساعة فامر بتحقيق الشكوى ورفع الظلامه

ونظام البريد الذي اقتصر في اول الامر على نقل رسائل الملوك واوامرهم شاع الآن حتى عم جميع الانطار وصار واسطة لربط الناس في جميع معاملاتهم الودادية والتجارية والسياسية وبلغ من اتقانه ان صارت الرسالة ترسل في مسافة عشرين الف ميل بغرش واحد . والجريدة ترسل في هذه المسافة كلها باقل من ربع غرش واذا لم يوجد المرسل اليه اعيدت الى المرسل سلتين . ومثل ذلك النقود داخل التجارة والصناعة فانها كلها ترسل على هذا الاسلوب بما لا يذكر من الاجرة

ونس على ذلك سائر المخترعات واشتات الصناعة كالتلغراف والمصانع وشركات التأمين والتصدير والتوريد فانها كلها ظهرت ظهورا طبيعيا حالما توفرت لها اسباب ظهورها ونمت نموها طبيعيا كما يظهر النبات من البذر وينمو الغصن من الشجرة ولم يكن للعلماء والحكام والصناع يد في اظهارها ونمائها اكثر مما للفلاح في ظهور الثبات وانما هو لانه مساعد على اعداد الارض وتدريب النمو ولكنه ليس علة له

ومن قبيل ذلك ان الاجسام الحية يظهر فيها من وقت الى اخر ميل طبيعي الى الانحراف عن خطتها الطبيعية والنمو على اسوب جديد لم تكن تنمو فيه قبلا او الارتقاء في جهة دون اخرى تبعا لاسباب طبيعية . تنتولد منها تنوعات جديدة ثم يزد الفرق بينها وبين النوع الاصلي على توالي الازمان حتى تصير انواعا قائمة براسها . ويظهر مثل ذلك في نظام المجتمع الانساني فتنشأ فيه اميال جديدة يترتب عليها سير بعض جماعاته في جهة لم يسيروا فيها قبلا فيصربون اهل فلاحه وزراعة مثلا بعد ان كانوا اهل غزو وحرب او

يصرون اهل علم وصناعة بعد ان كانوا اهل فلاحه وزراعة . وذلك كله تبعاً لاحوال
ليس في طاقتهم جلبها او دفعها

وعلى هذا الاسلوب اختلف الناس وامتاز بعضهم عن بعض في اميالم ومطالبهم قبل
ان كثرت وسائل الاتصال بينهم لكن هذا لاختلاف لم يتمكن طويلاً حتى تتولد منه
انواع مستقلة للملكات كثرت وسائل الاتصال عاد الامتزاج يؤلف ما افرق ويجمع ما
انفصل وسبق على هذه الخطه الى ان يتساوى شعوب الارض في عمراتهم ويصير
العمران نوعاً واحداً لا انواعاً مختلفة

وهذه المبادئ العمومية تنطبق على تدرج العمران في الديار المصرية وسائر
الانظار الشرقية كما تنطبق على تدرج في غيرها من البلدان . وكأنها منذر يندرن بان
لكل درجة من درجات الارتقاء ولكل فرع من فروع اجلاً محدوداً للمآل جاء الاجل
وأعدت المعدات لانشاء السكك الحديدية مثلاً مهدت لها الصعاب وانخفضت الهضاب
وانشئت في جيات القطر طولاً وعرضاً وما جاء لاجل سد الاسلاك البرقية جلبت من
اوربا وامتدت حتى بلغت اقاصي البلاد . واذ دعت الخال الى خزن مياه النيل في ايام
الفيضان وتوقرت الاسباب الداعية الى ذلك رأيت جميع مستقرين لانشاء الخزانات
ولو لم يسبق لم اهتمام بذلك

وغني عن البيان ان تسيير الاعمال بحسب دواعي الخال لا يعني الناس من السعي
والجد لكي تكون الاعمال موافقة لمصالحهم نافعاً لهم في الخل والمآل كما ان نمو النبات
الطبيعي لا يعني التلاح من حرث الارض وخدمته واعتناء بالزروعات في درجات
نموها . وعلى المرء ان يسعى بما فيه خيره ويساعد الطبيعة في بناء العمران وعلاج ادوائه
وتزعم ما يعثره من دواعي الأخر ومن الدواعي النظرية التي تعيش كالفراد بامتصاص دم
غيرها او تظهر بمظاهر الاحياء النامية وما هي الا مركز الضعف ومصادر الخلل

داء الاستسقاء في الجيات

ذكرت جريدة سينس (العلم) لاميركية ان نبات الطماطم المرئي داخل بيوت
الزجاج يصاب احياناً بداء مثل داء الاستسقاء الذي يصيب الناس فتنتفخ سوقه وغضائمه
انتفاخاً عظيماً ثم تشقق وينصب منها ماء غزير وعة هذا الداء فسيولوجية محضة لا دخل
للميكروبات فيها ولا هي معدية وسببها كثرة الرطوبة ومنع التبخر من الاوراق

اصباغ النقوش المصرية

كفها قلب المره طرفه في الآثار المصرية القديمة. يرى فيها من بدائع الصناعة ما يدهش لا لانه يستعظم ذلك على اقوام يحسبهم عريقين في السذاجة لتوغلهم في القدم بل لانه لو قابلته بما يصنع ابناؤه المصريين القدماء الآن لوجدته فوق طورهم عظمتهم والفتان بل لوجد بعضه فوق ما يأتي به الآن مهرة الصناع في ارقى البلدان عمرا فان نخامة الهياكل المصرية وجسامه عمدانها وكبر تماثيلها ومحاكاتها للاشياء الطبيعية كل ذلك يدهش العقول ويقضي بان صناعة البناء والنقش قد بلغت اعلى درجات اللانسان في ايام الاقدمين كما بلغت اشعارهم وحكمهم على درجات البلاغة

وما يستغرب المره أيضا في الآثار المصرية بها الاصباغ التي زوت بها تيجان عمدهم ونقوش مدافنهم وقد ظهر انماذ يضع سنين ان ابنا مصر المحدثين تمدر عليهم ان يصنعوا مثل تلك الاصباغ فنزعوها عن التيجان والنقوش القديمة لكي يبرقشوا بها ما صنعوه من الخزف المدهون لانها من الاصباغ المعدنية التي لا تحترق بالنار فارتأينا هذا الراي فلما حلل احد هذه الاصباغ القديمة وعرف تركيبها الكيماوي

وقد عثرنا في هذه الاشياء على خطبة بدیعة للدكتور ولیم رسل شرح فيها تركيب الاصباغ التي كان المصريون القدماء يلونون بها نقوش مبانيهم فاذا كثرت معدني كما ظننا ونما قاله فيها ان الصبغ الاحمر الذي كان المصريون القدماء يستعملونه هو اكسيد الحديد الاحمر الطبيعي (المرة) وقد وجد المستر باتري الاثري قطعاً كثيرة منه وحملت قطعة منها فوجد فيها ٧٩ في المئة من اكسيد الحديد و ٨١ في المئة من هذا الاكسيد. وجميع القطع الكبيرة التي وجدت بين الآثار المصرية لمساه مستديرة من احد جوانبها كأنها اذيت اولاً ثم صبت في اناء مستدير لكي تبرد لكن هذا التعليل بعيد والتعليل الاقرب انها كانت تحك مع قليل من الماء في اناء مستدير فينحل جانب منها في الماء وهو الصبغ المطلوب وبذلك يستدير سطحها وينصقل وقد ثبت ذلك بالامتحان فحُكَّتْ هذه القطع في اناء مستدير مع قليل من الماء فنخرج منها صبغ احمر جيد يلقى بما يدهن ويشبه الاصباغ الحمراء التي على الآثار المصرية القديمة وفي الآثار المصرية صبغ آخر اشد حمرة من الاول وابهى لونا وهو من قطع نقية

من حجر الدم كانت تسحق وتفسل وتعرض للهواء مدة فيكون منها صبغ احمر ثابت لا تفعل به الحوامض ولا الحرارة ولا الرطوبة ولا الدور والاصباغ الصفراء التي استعمالها المصريون القدماء طبيعية ايضاً من اكسيد الحديد وهي اذا بليت كان ملهسا صابونياً وقوامها لزجاً كالزبدية ويجري قلم المصور بها بسهولة ولونها ثابت لا يتغير ولو لم تقو على النواعل الكيماوية كاصباغ الحمراء. وقد وجدت قطع منها في تل العمره وغيره من الخرائب القديمة. وكان المصريون الاقدمون يمزجون الصبغ الاحمر بالاصفر فيكون منها صبغ يرتقي الى اللون وقد وجد هذا الصبغ في مدفن نفرمت الذي كان من اهل بلاط الملك سنفر واحد ملوك الدولة الرابعة المصرية التي حكمت منذ ستة آلاف سنة اي قبل خوفو باني الهرم الاكبر من اهرام الجيزة. والنقوش عميقة على هذا القبر وعملوه بهذا الطلاء ويقال فيها ان نفرمت " صنعها وكتب بها لمعبوداته كتابة لا تنفى " ولقد اصاب في ما قال لان كل ما في تلك النقوش والكتابات من الاصباغ لم يزل ثابتاً الى يومنا هذا وسيبقى ابد الدهر ان لم تزنه ايدي الحقي

وكان عندهم طلاء آخر اشده صفرة وابهى لونا من اكسيد الحديد وهو كبريت الزرنيخ الاصفر المعروف بطعم الفار وهو طبيعي لا صناعي ولكنهم لم يستعملوه قبل ايام الدولة الثامنة عشرة من الدول المصرية. وكانوا ماهرين ايضاً بطريق الذهب وجعله ورقاً رقيقاً والصافى بالخشب والجبس وما اشبهه كما يفعل المذهبون الآر. وكانوا يستعملون طلاء اخضر طبيعياً من الحجر الملكي الاخضر وطلاء زرق من الحجر الملكي الازرق وكلاهما من مركبات النحاس

هذا من قبيل مواد الطلاء الطبيعية لكن الطلاء الازرق الذي كان كثير الشيعه عندهم صناعي لا طبيعي وكانوا يصنعونه قبل المسيح باثني وخمس مئة سنة وهو نوع من الزجاج يصنع بمزج الرمل والجير الكلس) والتقلي ومعدن النحاس وحرقها معاً حتى يتكون منها زجاج ازرق. وقد حُللت قطعة منه تحليلاً كيميائياً فوجد فيها جزءان في المائة من اكسيد النحاس وثمانية وثمانون جزءاً من السلكا وجزء من الصودا وثمانية اجزاء من الجير وقليل من اكسيد الحديد. ومعلوم ان عمل هذا الزجاج يقتضي مشقة عظيمة واعادة الامتحان مراراً متوالية ولا ينتج الصانع مرة حتى يفشل مراراً ومع ذلك نعلم صناع المصريين بعد الامتحان والتكرار والمزاولة عمل هذه المادة الزجاجية واستعملها طلاء ازرق بدباً ولا بد من انهم كانوا يتقنون عناصرها ويمزجونها بعضها ببعض على نسب ومقادير معلومة فاذا

كان حجر النحاس من جزئين الى خمسة في المئة كان لون الطلاء ازرق صافيا واذا كان حجر النحاس من ٢٥ جزءا الى ٣٠ كان لون الطلاء ازرق قائما او بنفسجيا وان كان اكثر صار لونه اسود واذا قل القلي كثيرا فالخصل مادة رمية لا قوام لها واذا كثر كثيرا فالخصل جسم صلب لا يحك منه الطلاء المطلوب. ولتلك كان عليهم ان يزولوا العناصر كلها ويعلموا مقاديرها تمامًا ومن ثم استعمل الميزان في لاعمال الكيماوية. وكان عليهم ان يصهروا هذه المواد في اكوار مخصوصة ويراقبوا حرارتها مراقبة شديدة زمانا طويلا ويمنعوا الغازات من العود الى المواد المصهورة والامتزاج بها لئلا تسود من ذلك. وهذا كله قد صنعه وتقنوه بعد المزاولة الطويلة

ويظهر من شكك القطع الباقية الى الآن من هذه المادة الزجاجية انها كانت تُحك في آنية مستديرة مع قليل من الماء فيخرج منها صبغ ازرق. وكنوا يشيفون بها احيانا قليلا من اكسيد الحديد وهم يصنعونها فيضرب لونها الى اخضرة او يقصرون مدة الصبر فيكون لونها اخضر حائفا

وكل انواع الطلاء الازرق المصنوع على هذه الصورة ثابت اللون لا تغيره الشمس ولا الحوامض

وكان عندهم طلاء آخر صناعي قرنلي اللون وهو نباتي لاصل فذ حي خرج منه دخان كثيف وزال لونه وبقى منه بقية بيضاء هي كبريتات الجير (جيبس) ومعلوم ان كبريتات الجير وكربونات الجير كانا يستعملان بكثرة كطلاء ابيض والتظهر ان المصريين القدماء كانوا يصنعونها بآلة نباتية حمراء اللون فيصير منها طلاء قرنلي واللادة النباتية الحمراء هي الفوة

ومعلوم ان جذر الفوة الذي يستخرج منه الصبغ الاحمر الثابت الذي يصبغ بالقطن يحوي صبغا ارجوانيا وصبغا برتقاليا وصبغا اصفر عدا الصبغ الاحمر مشهور وتستخرج منه هذه الاصباغ بهرس وتقعر في الماء مدة من الزمان فتخرج منه لاصباغ بعضها قبل بعض وتغير الوانها باضافة شيء من الحديد او الجير او التبييض اليها. واذا اضيف الجبس الى تقاعل صبغ قرنلي ورسب في قاع الاناء والطاهر من غمر بين القدماء كانوا يفعلون ذلك. وقد ثبت هذا ايضا بالحل الطيني بالسبك وسكوب. ونحن الخطيب ذلك امام الحضور فاثبت ان المصريين القدماء كانوا يستخرجون الصبغ الاحمر من جذور الفوة ولمذه الباحث وامثاذا ترى علماء الافرنج يعتقدون بالاعتناء المصرية وبحرصون عليها

اشد الحرص وينفقون الاموال الطائلة على استخراجها وابتاعها. وبعضهم يفعل ذلك من باب التعيش والاكتساب واكثرهم يفعلها حباً بالعلم واكتشاف معارف الاقدمين واتباعها بانفاق الاموال على ما منه فائدة علمية او تاريخية. ولذلك كثرت الاثار المصرية في دور اتحف العامة والخاصة في كل ممالك اوربا. اما ابناء المصريين وساكنتهم من قديم الزمان فلم يهتموا بهذه الامور وامثالها. ولقد سمعنا وزيراً منهم يقول اني افضل ان تبقى هذه الاثار مدفونة في قلب الارض ياكلها البلى ويحاطها النسا ولا اراها مكشوفة لتنتقل الى ديار الاوربيين ولو احلوا الفخ قصورهم وقاموا على درسها قيام الجوس على عبادة النار هذا وعسى ان تقوم من ابناء البلاد فئة تعني بهذه الاثار وتبذل الجهد في درسها واستجلاء غوامضها ولو من باب النفاخر باثار السلف



ادب اللغة التركية

اطلعنا في جرائد الاستانة على ملخص خطبة في آداب اللغة التركية لاحد المحامين السمي بابازغلو القاها في الندوة العلمية البريطانية بالاستانة العلمية. ومما ذكره الخطيب ان سلاطين آل عثمان كانوا قبالاً يعتمدون على العربية والفرسية فقط فكانت مؤلفات الاتراك تكتب باللغة الاولى او بالثانية. وان اللغة التركية مدبونة الآن بأسلوبها الجديد لجود باشا مؤلف المنطق وقواعد اللغة التركية وتاريخ الدولة العثمانية. ولضيا باشا المشهور بنظم ونثره وبأنه اول من حث الاتراك على ترك طريقة الفرس والافتصار على اللغة التركية البحتة. وسعد الله باشا منير الدولة العلمية في انمسا الذي كتب في وصف مدن اوربا والتدثن الاوربي. وابنة جود باشا فاطمة هانم التي الفت كتاباً في نساء الاتراك حازت عليه جائزة في معرض شيكاغو باميركا وقالت فيه "ان نساء الاتراك يهتمن بتغطية وجوههن لا بارتدقن به السنتهن مع ان الشرع يقضي بتغطية الشعر لا بتغطية الوجه"

واستطرد الخطيب الى ذكر كمال بك وقال انه من نوابغ العصر الذين لا يولد منهم الا واحد او اثنان كل مئة عام. ويظهر من مؤلفاته انه كان واسع الرواية غزير المادة شديد الفيرة الوطنية. ومن اقواله الماثورة قوله "ان مشاق الحياة نتيجة الكسل. الكسل اخو الموت والكسل شيخ عاجز ولو كان شاباً. دقيقة الكسل اطول من ساءة العمل

والراحة بلا عمل كالطعام بلا ملح". وقال في قيمة الوقت "يقولون ان الوقت مال اما ما فاقول انه اثنان من المال لان الانسان قد يربح مليون دينار في الدقيقة ولكنه لا يستطيع ان يتنازع دقيقة واحدة ولو دفع بها الملايين". وقال في العلم والنجاح "العلم يغفر والناس بدونو لا يمتازون على البهائم. بالعلم قدر الانكليز وهم فئة قليلة ان يدخلوا عاصمة الصينيين وهم ثلثتة مليون من النفوس. بالعلم قدرت شرذمة من الاوربيين ان تقطع الاوقيانوس الاتلنطيكي وتبلغ الجانب الآخر من المسكونة مع ان مليوناً من التتر لم يستطيعوا تسوّر صور في مئة عام. ولقد كان الاسبانيون يملكون اغني مناجم الذهب فامسوا وهم لا يملكون شيئاً لانهم اهملوا العلم. وبلاد الانكليز ليس فيها الاّ الفحم والحديد لكن اهلها صيروها بعلومهم خزائن الغنى وجمعوا فيها ثروة المسكونة. ولا تسلم امة من الدمار الاّ بالسعي في طلب العلم وان كنا حكام فلننتفع هذه الخطّة". وخطأ القائلين بان التمدن الحديث لم يزد راحة الناس ورفاهتهم واثبت ان هذا التمدن الغربي ضروري لشعوب المشرق لكن على اشارة ان ينتقوا حسانتو ويتركوا سيئاته

واقام كمال بك في لندن عدة سنين وقال فيها ما ترجمته "لا حاجة الى السياحة في الدنيا كلها فان من يزور مدينة لندن وحدها يجد فيها من العجائب ما يذهل العقول. ولو صورت نتائج ارتقاء البشر وتقدمهم في صورة فوتوغرافية لما كانت أدل على حالة العمران من مدينة لندن. وهذه المدينة محبوبة غالباً بسحابة من الدخان كما ان مستقبل الانسان محجوب بحجاب الغيب ولكن من ينظر وراء هذه السحابة يجد انهمراة بكل مجده". وقال في بسنن الحيوانات الذي في لندن "انه فلك نوح نجما من الطوفان وانتقل الى ذلك المكان"

وهو اول من وضع الروايات في اللغة التركية حاذياً فيها حذو الاوربيين وله روايتان الواحدة في وصف المعيشة في اسطنبول والثانية تاريخية الموضوع وقد جعل حوادثها في زمن السلطان سليمان القانوني

وذكر الخطيب من الكتاب المحدثين عبد الحق حامد واكم بك واحمد مدحت افندي محور ترجمان الحقيقة. وختم خطبته راجعاً ان يزيد اهتمام الاوربيين بدرس اللغة التركية واهتمام الانراك بدرس اللغات الاوربية لانه اذا عرف الناس لغات بعضهم زادت اللفة بينهم وزال النفور

الاحلام والكابوس والسومنبولزم

معربة بنصرف من جريدة العصر الاميركية بقلم حضرة رنغلتوا همد افندي داغر (تابع ما قبله)

الرسام

الرسام او البحران يشبه من أكثر وجوه الاعراض الناتجة عن المخدرات ويجاكي السكر في اغلب ظواهره ولذا يترتب على الطبيب ان يكون غاية في الحذق والدكاء حتى يستطيع ان يميز بين كون العليل مصاباً بالرسام وكونه سكران. فالرسام يحدث من اختلال في نظام دورة الدم او من نقصان في كميته وعند ما يتميز هذا الداء بسهولة إدراك الاسباب الباعثة عليه. وليس يخاف على كل من سهر بنفسه غور الاحلام وعانى الرسام او دقق النظر في مرافقته ما ينشأ من المشابهة من وجه أن المصاب بالرسام كالنائم يصبح بعد ما يصحو وهو متذكر قليلاً او في نسيان تام نكل ما ظنه او شعر به او قاله او فعله. والمشاكلة بين الرسام والسكر لا تعدم شيئاً من وجوها نظراً الى ان الثاني نتيجة العقاقير المتخذة ادوية وعليه فالامراض تولد في البشر سموماً كسموم السكر الذهول

يراد بالذهول هنا شروء طبيعي يتعرض كثيراً الاولاد فيتعدّر عليهم التمييز بين تصوراتهم والانباء الخارجية لكنه عام في مطلق درجات العمر وهو يختلف عما يطلق عليه "غياب العقل" او "شتات الذهن" من وجهان الثاني او الاخير عبارة عن تراحم جملة من الخواطر والافكار التي تشوش لذهن ولا تترك فيه سبيلاً للمعلومات الخارجية المدركة بواسطة الحواس حتى ان غائب العقل لا يعود بنظر ولا يصفى ولكنه مجرد تنبيه بصوت او حركة اصغر جداً واضعف كثيراً مما يكفي لابقاظه لو كانت نائماً يتخلص من ضغطة تلك الخواطر والافكار التي كانت تضارده فيعود الى صحوه وانتباهه. واما الذهول الذي نحن الآن في شأنه فيصح ان يصدق عليه اسم الحلم النهاري فهو ليس في شيء من التعلل والإدراك بل حالة تكون فيها قوة الشعور على معظمها وفي مطلق حريتها تتسرح وتفرح على حين تكون فيها قوة الحكم بالخيال منتبهة او مراقبة. فيسيل الدمع من آفاق المصاب به ويلوح التبسم على شفتيه بل قد يسير في الشوارع الفاصة بالاندام مزحوماً مدفوعاً ويستميل انظار الجميع اليه وهو غير مبالي بما هو فيه. حتى قد يتصور الانسان

نفسه شخصاً آخر فيلته هذه الاستحالة ويقضي ساعة من الزمان بل يوماً كاملاً غير شاعر بذهوله . والمصابون بالذهول يُصبحون أحياناً كثيرة من اهل السومبولزم بمعنى انهم يتكلمون كلاماً لا يظنهم سامعوه انهم ينطقون به في الصحو التام ويلطمون ويدون حركات مختلفة ويشيرون اشارات متنوعة حينما يحاول احد تنبيههم وارجاعهم عما هم فيه لاهون ولكن غير فاطنين . على ان الفرق العظيم بين الذهول والنوم المحلي هو انتظام التنفس وتوقف عمل الحواس في الثاني

الموصل بين الذهول والنوم المحلي

من المحقق ان الموصل بينهما كاخلط الوهمي فحينما يضطجع الانسان للنوم تسير افكاره على هيئة حلقة فيما ينام . قال السر هنري هولند " أنظر الى ما بين اليقظة والنوم من الوقت تجد كيف ان التصورات تجري بسرعة بعضها آخذ باعتناق بعض فكان العقل وهو مجرد عن كل انتقال يمد لهذه التصورات ان تعرض بدون قياس متخيلة امام عين الذهن فان كانت متعده متشابهة تطول بها فسحة اليقظة حتى تأخذ في الغموض والالباس وتحمل من جراها على ذهول نجاذه سريعاً الى الابلال في النوم " . والعقل المجرد يخلج السبيل للتصورات فتعرض عنوا لعين الفكر وحينئذ فان تشابهت واعبرت شيئاً واحداً يستمر صاحبها مستيقظاً حتى يلبس عليه تحقفاً ويسترخي فيه الاتباء فينام . وفي إمكاننا ان نتحقق ما اذا كان نائماً ونحاول ايقاظ افكاره لاجل الوقوف عليها ولكنه يعود الى حاله الاولى حالاً فيسقط رأسه وتنقطع حواسه عن الشعور حتى ان من يقضي آخر ساعة من المساء بالذهول في غرفة مظلمة لا يتغير حاله كثيراً قبلما يستغرق في النوم ولا تبرج التصورات جارية بجراها بينا يكون الجسد هاجماً مستكناً حتى تسكن حركة الدماغ وينتهي اثر القوة المتومة في مجموع الحواس الى حذر غير معلوم . ويغلب ان يخرج النائم من حلمه الى يقظة يدرك فيها الزمان والمكان ثم يرجع الى حلمه فينام ويصل العلاقة التي كان قد قطعها عند استيقاظه . والاعلب في ذلك انه اذا عاد الى الحلم نفسه يستبدل صورته بصورة اخرى

فما سبق معنا من القياس والتمثيل نستنتج ان الاحلام ظواهر فكرية متوقفة على تغيرات الدورة الدموية وحالة الدماغ والمجموع العصبي . وتلك الظواهر عند تجليها تكون قوى العقل الكبرى من مثل قوة الحلم والشعور والارادة منوعة عن اجراء انعالها العادية وتكون الحواس معوقة عن تبليغ الحوادث الخارجية التي يقاس بها الوقت

وتدرك علاقتهم بينما تكون قوة التصور والفرائز الحيوانية متأثرة تأثيراً زهيداً وان التصورات الحسية نتيجة ما هو مخزور في الذهن من الشعور والاخبار والافكار وينتج مما تقدم. اولاً انه لا دليل البتة على ان الاطفال تحلم. قال ارسطو ينم الانسان اكثر من كل الحيوانات والاطفال والاولاد الصغار لا يحلمون البتة. ولا يتبدى الحلم قبل السنة الخامسة من العمر. وخالفه بليني وقال ان الاطفال يحلمون وذلك اولاً لانهم يستيقظون حالاً وعليهم شارة الخوف والدعر وثانياً لانهم وهم نائمون يمثلون الرضاعة. على ان كلاً من هذين الدليلين ساقط لا يعتد به اما الاول فيرد عليه بان المنص المعروض له الاولاد على الخصوص يبعث على ايقاظهم واذ ان الطفل لا يصير موضوعاً قابل الخوف والاندعار الخارجيين قبل بلوغه نحواً من نصف سنة فتلك الشارة التي تظهر عليه عند استيقاظه انما هي عن ألم لا عن خوف. اما ثانياً الرضاعة في نومهم فذلك غريزي فيهم وهو بعله مستيقظاً ايضاً وحين لا يكون بعد على الاطلاق ادنى علاقة بين عقله وعمله هذا. فحالة الطفل تكون تماماً حسب مقامه في العقل التدريجي

ثانياً ان الحيوانات تحلم. قال ارسطو ان الخيل والثيران والذئب والمريز والكلاب وسائر ذوات الاربع تحلم وتدل الكلاب على ذلك بنباحها. ثم قال انه مرتاب في ما اذا كانت الحيوانات التي تبيض تحلم ايضاً. ووافقه على ذلك بليني في تاريخه الطبيعى. وأشار وتسنون الى ان الكلاب تصطاد في نومها وقال دارون في كتاب تسلسل الانسان ان الكلاب والمهرة والخيول وفي الاربع كل الحيوانات العليا حتى الطيور نفسها — بالاستناد على رأي الدكتور جردون في اطيوار الهند — تحلم احلاماً واضحة وذلك يظهر من حركاتها واصواتها. وقال رومانس "ان حلم الكلاب حقيقة بضرب بها امثال". ومضى على ذلك كثيرون من العلماء الذين لا يسعنا عددهم وإثبات اقوالهم في هذا المعنى. وحسب رأيه ثسون ان من جملة الحيوانات التي لتبيح في حلمها الكناري والسر والبيغاء والفيال والفرس والكلب. وقال بهام الدين العاملي في الكشكول (صفحة ١٣٤) "كل ذي جفن يطبقه عند النوم قد يحلم غير الانسان من ذوات الاربع يظهر ذلك من شئانها وحركاتها واصواتها في النوم". وورد في الجزء الاول من مجلد هذه السنة من المقتطف جواباً على سؤال عن حلم الحيوان الاعمى "يظهر من بعض الحركات التي تبدو على الكلاب وهي نائمة انها تحلم كالانسان" ثالثاً. ان احلام العمى غاية في الاهمية وان المولودين عمياً لا يحلمون ابداً على طريق النظر وهذا ثابت عن اشهر الباحثين المدققين ولم يسمع قط عن شخص زائد اعمى وحلم

في نومهم انه رأى. وقد خص بعضهم نحو مثنى اعمى ذكورا واناثا فوجد بينهم اثنين وثلاثين أصيبوا بالعمى قبلما أكلوا الخامسة من اعارهم وليس منهم من يرى في حلمه. ويرى نقلا عن الاستاذ ستانلي في كلامه عن الفتاة لورا بردغان العمياء والبكماء الصماء "ان النظر والسمع بعيدان عن احلامها بعدها عن عالم الظلمة والسكرت الذي هي فيه" وابعا. ان المولودين صمًا لا يملكون انهم يسمعون في نومهم وذلك محقق ايضا بامتحانات صحيحة ومشاهدات لا تقبل الرد

ومن كل هذا اي من تحقق حلم الحيوانات ومن عدم حلم المولودين عميا وصمًا بما ينظر ويسمع يؤخذ ان الاحلام ظواهر خارجية للتكر منشأها تغيرات في دورة الدم وحالة الدماغ والمجموع العصبي وان التصويرات العلمية عبارة عن مجموع شعور واخبار وافكار وصور ذاتية مذكورة في الذهن ويؤكد هذا إمكان تنوع الاحلام تحت شروط خارجية وليس هذا بخلاف على احد اذ من المعلوم ان قوى الخيلة تنشط في الاحلام الى التصرف بالشعور الخارجي بدون مساعدة القوة الحاكمة وكما يعلم ان احوال اعضاء المضم ووضع الرأس او قسم آخر من الجسد تنتج احلاما

ويضاف الى هذا ان احلام الشيوخ ما لم يسبقها او يصحبها تهيج غير اعتيادي تكون غالبا عن مناظر عرّضت لهم في السنين السالفة مشابهة لاحاديثهم عنها حتى انه في نفس الوقت الذي تكون فيه القوى العقلية غاية في الانتظام والرجل الطاعن في السن يباشر الدرس والتأمل في النهار تحت سلطة الارادة مثندا بجرى احداث تعرض له في الليل — حين ينشط التخيل من عقالم — مناظر ايام الصبا والطفولة بصور أكثر تحفة لديه من حوادث ايام الحاضرة وهذا طبق ما يعرف عن نومييس المذكورة

ابضاح صفة الاحلام

لا يشعر من يحلم بالوقت ولا يقدر ان يحدد الزمان وهذا يتضح من ان الحواس وحركات الاعضاء الخارجية التي يقاس بها الوقت تكون موقوفة عن العمل ويكون الفكر بكاتبه مشغولا باخيلات ويطن ان حركة الفكر في الاحلام تكون اسرع منها في اليقظة فالاحلام أكثر عددا واشكالا من الافكار التي تعرض سبب اليقظة ولكن من الخطأ ان يظن ان التصويرات العلمية أكثر عددا من التصويرات العارضة في الذهول اذ انه في مدة ذهول ساعة واحدة قد يعرض للانسان صور أكثر من ان يسعها مجلد اما ما يظهر من فقد الوجدان في الحلم اي عدم معوفة الانسان نفسه واستحالة الخال عليه فسببه تحوّل

القوى المدركة الى الاشتغال بصورة واحدة في وقت واحد لحلم الانسان بأنه صانع قد يتغير في الحال فيرى نفسه قائد حرب بدون ان يشعر بادنى تضارب او تباین حتى أنه لا يبعد ان يتصور ذاته شخصين في وقت واحد

وهذه الاعترافات يفسر جلالة بعض الاحلام ووضوحها فعند ما يرى الانسان بيته مانهاً بالنار وعائلته في خطر ينظر الى هذا المشهد المائل بنوع مجرد عن رؤية شيء آخر غيره كأنه لا يبق في دماغه غير صورته وهكذا في الحلم اذ لا يرى غير صورة الشيء فلا بد انها تكون اوضح وأجلى

وكثيراً ما نتجلى للنائم حوادث معروفة عنده لكنها منسية فقد حقق كثيرون انهم رأوا في احلامهم اموراً كثيرة غير معلومة عندهم وبعد البحث وجدوا انهم كانوا يعلمونها ولكنهم نسوها. وقد تعرض للنائم رؤية حوادث مر عليها عشرون سنة او أكثر فيراجع فيها جملاً واقسام كلام واصطلاحات ونغمات اصوات في دقيقة واحدة من حلمه. وحينما يحلم الانسان ويشعر بأنه في حلم كما يحدث غالباً يكون مقترباً من اليقظة ولكنه ما دام غير مدرك الموضوع العارض له في الحلم يكون في حالة تشبه حالة المستغرق في ذهول فيدرك انه ذاهل ويحقق ذلك لكنه لا يلبث حالاً ان يعود الى استغراقه في ما ينظره ويشاهده. وأكثر الاعمال التي يرتاح الفكر الى الاشتغال بها اثناء الحلم هي نظم الاشعار وحل المسائل الرياضية. قال الدكتور ابركرومي ان الدكتور غريغوري اخبره بان الافكار والعبارات التي خطرت له في الاحلام كانت في غاية الالاصابة حتى انه كثيراً ما ذكرها في خطبه وروى كوندورست انه طالما نام غير مكمل حل بعض المسائل العويصة ثم أتم حلها في حلمه. ويحكى عن بنيامين فرنكلين ان الحوادث السياسية التي كانت تقلقه وتشوش ذهنه يعان له حلها في الاحلام

وقد يعرض لنا ذلك ونحن مستيقظون فانه كما من مرة حينما نضطر ان ننقل من عمل الى آخر ليس من مسائل الذاكرة فقط بل من أدق التأملات العقلية ونكون متجهزين في التفكير على قدر ما يسمح به وجداننا يتفق انه يعرض لنا على الفور فكرة مقارنت لأول مسألة اشتغلنا بها وهو غاية في الجلاء والوضوح ولم تكن من قبل نتوقع الهداية اليه فنضطر ان نقيده واذ انه لا يركن الى الذاكرة نجد الاولى بنا ان نقطع عن الانشغال بغيره فلا نلبث ان نرى الحقيقة تجلت لدينا كأنها أرسلت اليها من عالم الصدفة والاتفاق وليس عجباً ان الانسان عند ما يكون متعباً وقد سكنت قواه العقلية يجد لديه بعد

نوم كافٍ من الافكار ما يتكفل بحل ما تصعب عليه من شغل النهار . فالتصور الحلمي الذي نقضي به مسائل كهذه يكسبها منظرًا سرّيًا يقضي عند حلها على مبدأ طبيعي في غاية القياسية . فقد روى احد الثقات عن رجلين من بنسلفانيا في اميركا كانا يتحدثان في شأن مسألة رياضية عويصة فاهتدى احدهما الى حلها بطريقة جبرية وقال الآخر بإمكان حلها بطريقة حسابية وبعد ان بذل جهده في ذلك ولم يفتح عليه تركها واضجع لينام وفي الصباح اخبر صديقه بأنه بينما كان نائمًا ظهر له استاذ اسكوتلندي كان معلمًا له من قدم وقال له قد انجني عجزك عن استخراج تلك المسألة التي يسهل حلها بالحساب وسأريك الآن كيف يكون ذلك ثم قال انه فعل في الحال حسب اشارة ذلك الاستاذ ولما استيقظ في الصباح تصرّف كما علمه معلمه في الحلم فخلها حلاً حسنًا

فقد كان هذا الحلم غريبًا جدًا ولكن يسهل إيضاحه فان المسألة كانت عويصة وعسيرة الحل واذ كان الخجل قد أخذ من هذا الرجل كل مأخذ لعجزه عن حلها استغرق في نوم مزيج فطر في باله معلمه القديم وقواعده الحسابية وحينما حلم في نومه بهذه المسألة تصور له حلها ولا اقرب من أن خيال الاستاذ الذي علمه من قبل حل ما يعرفه من الحساب ولا سيما في المسائل الصعبة تراءى له شخص لديه الخجل الذي استولى عليه حين أعباه حلها وان التصور أعلمه بكل ذلك وعينه فعوضه عن حساب حلم كهذا أمرًا فائق الطبيعة ينبغي بالاولى ان نعدّه ليس فقط طبيعيًا بل في غاية الموافقة لجرى الحوادث المادية

وللفكر في حالة البقطة قوة على تخيل أغرب الامور الضحكة . نفرض ان رجلاً ينظر امامه صغراً كبيراً فيمكنه أن يتصور ان ذلك الصغر قد تحول الى ذهب ابريز ونقش عليه بحجارة من الماس انه يعطى جائزة لمن يحل حجة . واذ انه مستيقظ فهو قادر على ادراك الصخرين بوضوح الصخر الحقيقي وصورة الصخر الذهبي المنقوش بأحرف من الماس ويعلم ان الاول حقيقي والثاني وهمي فان كانت القوى التي بها يتحقق ذاتية الصخر متوقفة عن الحسن والتي تصور بها الذهب والماس الوهميين عاملة فمن المتكرر انه يصدق بالصخر الذهبي وفي هذه الحالة ان كان مستيقظ فهو معنوه وان كان نائمًا فهو في حلم وهكذا فان كان الحالم مشغولاً بتصور اثر تراءى له حقيقة وانتهت قواه التي بها يميز بين الاوهام والحقائق احاط في الحال علمًا بما هو فيه حتى ان ذلك التصور وان بقي سائدًا يصبح لديه وهماً لا حقيقة له . وهذا باقي مصداق نقول بعضهم في الاحلام :

« انها ليست سوى بنات الدماغ البطال . وتنتائج الوهم والخيال »
(سنأتي البقية)



مشاهد اوربا

١٦

معابد لندن

لا مشاحة في ان الامة الانكليزية من اشد الام الاوربية تدبنا واكثرها تصدقاً
واميلها الى نشر المذاهب التي تدعى بها . وهي تهاجم بتدبنها حتى تجد جدران الدار التي
يجمع فيها ارباب الحرف وهي المسماة بفيلد هول نسبة اليهم موسومة بالآبات الكتابية
التي تعزو الملك والقوة والقدرة الى الله وحده . وباب مجمع تجارها الذي هو عنوان غناها
وعظمتها مرسوم فوقه بحروف كبيرة قول داود النبي « للرب الارض وملؤها » اعترافاً منهم
بانهم لا يملكون شيئاً من متاع الدنيا ولو كانوا اغنى اهلها وانما هم امناء عليه والمالك هو
الله الذي اليه مرجع الامور . ويقال ان سفيراً من سفراء ملوك افريقية سأل الملكة
فكتوريا بامر مولاه عن سبب عظمتها فأرته نسخة من التوراة وقالت قل لمولاي ان
هذا الكتاب سبب عظمتي . وتصدق الانكليز مشهور حتى ان اهالي مدينة لندن وحدها
يتصدقون كل سنة بأكثر من خمسة ملايين من الجنيهات عدا الصدقات الخفية التي لا يعلم
مقدارها الا الله

اما ما سعيهم في نشر الديانة المسيحية فظاهر من ان جمعية واحدة من جمعياتهم الدينية
توزع في السنة أكثر من اربعة ملايين نسخة من التوراة مطبوعة في نحو ثلثثة لغة وتنفق
على ذلك نحو مئتين وخمسين الف جنيه وقد وزعت أكثر من مئة وعشرين مليون نسخة
منذ انشائها سنة ١٨٠٤ الى الآن

ومعلوم انه نشأ في البلاد الانكليزية أناس كثيرون اشتهروا بالاعتزال والجحود
كدارون وهكسلي وسبنسر ونحوهم حتى اذا ذكر اسم دارون او غيره من هؤلاء العلماء
والفلاسفة قرنته السامع بالكفر . لكن دارون هذا كان من اشد الناس اكراماً للمسلمين
الذين يدعون الى الديانة ومن اكثرهم تصديقاً وعاش عمراً طويلاً ولم يستطع احد ان
يذكر له شائبة اديئة ولما مات حمل نعشه اكبر امراء السلطنة وعلماؤها ومشى برف

جنازته أكبر رؤساء الدين وصلوا عليه وابنوه ودفنوه في أشهر كنيسة من كائسهم
في مدفن ملوكهم وبجانب هرشل الملكي العظيم واسحق نيوتن نغرا لامة الانكليزية وفيلسوف
الديانة المسيحية . وهكلي كلال الشعب مفرقة وهو يجادل رجال الدين ويناضلهم ولكنهم
كلهم من أكبر الاساقفة الى أشهر امراء السلطنة الانكليزية ووزرائها يعترفون له بالفضل
والبل والاخلاص . وسبسر يزعم خصومه انه مادي محض وعندنا انه لا يصح ان
يسمى مادياً الا اذا فصلنا بين الله والكون المادي وقلنا انه لا علاقة للواحد بالآخر . اما
اذا قلنا ان الله خالق الكون وجيزه بالقوى الطبيعية فسبسر غير مادي وانما هو فيلسوف
رأى بعين بصيرته كيفية ارتقاء العقول والاخلاق والآداب نشرح ذلك في كتبه معتدداً
على الاستقراء ولم يدع ادراك ما لا يدرك . ولا نعلم ان واحداً من هؤلاء العلماء
والفلاسفة واما نالم عيب سيرته الادبية كما عيبت سيرة فونتر وروسو ونحوهم من
فلاسفة فرنسا

وغني عن البيان ان بلاداً اشتهرت بالتدين هذا الاشتهار تكثر من المعابد ولا سيما
في عاصمتها ولذلك نجد أكثر من الف واربع مئة معبد في مدينة لندن . وأكبر هذه المعابد
واعظمها كنيسة مار بولس فان طولها ٥٠٠ قدم وفيها قبة شاهقة ارتفاعها ٣٦٤ قدماً فهي
الثالثة بين المعابد المسيحية ولا يفوقها الا كنيسة مار بطرس برومية وكنيسة ميلان
الكبرى التي وصفتها في احدى رسائلي الماضية . وفي واجهة الكنيسة رواقان كبيران
الواحد فوق الآخر في الاسفل منهما ١٢ عموداً كورنثياً مزدوج ارتفاع كل منها خمسون
قدماً وفي الاعلى ثمانية اعمدة ارتفاع كل منها اربعون قدماً وعلى جانبي الواجهة برجان
عظيمان ارتفاع كل منهما ٢٢٢ قدماً في احدهما اثنا عشر جرس تدق معاً بنغم موسيقي
وفي الآخر جرس كبير ثقله ١٦ طناً وهو أكبر جرس في البلاد الانكليزية . وقد بنيت
هذه الكنيسة بين سنة ١٦٧٥ وسنة ١٦٩٧ على خرائب كنيسة قديمة وجيرها ايض
ضلب لكن الدخان سوده كما سود سائر مباني لندن فلا يظهر رونقه الا في اعالي الكنيسة
حيث نزع السواد عنه حديثاً على ما يظهر . وفوق الباب وعلى اجنحة الكنيسة وشرفاتها
تماثيل كبيرة . والكنيسة كلها متناسبة الاجزاء حسنة الهندسة ونباء غير ان الناظر
اليها بأسف لانها ليست في ساحة كبيرة او على رأس اكمة لترها العين جملة وتستجلي
محاسنها

ولما دخلتها رأيتها كبيرة الاروقة مرفوعة العماد مستديرة القباب لتجلى منها العظمة

والهابة . ولم أر فيها صوراً كثيرة كما في سائر الكنائس التي رأيتها في إيطاليا وفرنسا
ولكن فيها بدل الصور كثيراً من التماثيل والانصاب وقد حسبتها في اول الامر تماثيل
الشهداء والاولياء وعجبت من ذلك لان الطوائف البروتستانتية لا تقم هذه التماثيل
في كنائسها ثم اعمت النظر فيها فاذا اكثرها تماثيل قواد الحرب وامراء البحر كولاتون
ومور وستورت وغوردون ونلسن ونير وكلوود ونجوم من ابطال الحروب ورجال
العزائم . ولو لم يكن بينها تماثيل بعض العلماء والفضلاء وخدمة الدين لقلت ان محبة الحرب
والجلاد قد اخذت من الانكليز كل مأخذ حتى لم يروا فضلاً لغير ارباب السيوف
والمدافع . لكن تماثيل هورد الذي وقف حياته على اصلاح السجون وجنسن واضع اول
كتاب في من اللغة الانكليزية وهلم المؤرخ المتفلسف في التاريخ وتماثيل الاساقفة
وخدمة الدين اضعفت هذا الوهم ولم تزل من ذهني . ومع ذلك فالكثيرة
مقام لتذكّر المجد والشهرة ولو باغضاب الخصوم ففيها تزيوت امير البحر نلسن وهو
مصنوع من صاري البارجة الفرنسية لوزيان التي غرقها في حرب ابي قبر . وفيها
النعل الذي حملت عليه جثة ولنتون يوم دفنوه وهو مصنوع من المدافع التي غنمها في حروبه
وفي الكنيسة محاريب ومنابر جميلة من المرمر المنحوت ومجالس للمرتلين من ابداع
ما صنعه الصنائع وارغن من اكبر الآلات الموسيقية . وهي ليست مدفناً للعظام كالبيثيون
بل كنيسة للعبادة تقام فيها الصلاة مرتين كل يوم من يوم الاسبوع واربعاً يوم الاحد
اما هيكل المجد ومقام الشهرة في مدينة لندن بل في البلاد الانكليزية كلها فهو
كنيسة وسنست منسدر مدفن ملوك الانكليز وعظماء . وهي بناء نفيم قديم العهد جداً
بني منذ ستمئة عام طوله ٥١٣ قدماً وعرضه مثنا قدم وارتفاع ابراجه ٢٢٥ قدماً ومن
يطلع على اسماء الذين دفنوا فيه او اقيم لهم فيه نصب وتماثيل كمن يطالع على اسماء
العظماء الذين نشأوا في المملكة الانكليزية من الملوك والامراء والقواد والاساقفة
والفلاسفة والعلماء والشعراء والادباء والمخترعين ونصوريث والنقاشين وكل من اشتهر
وتقع البلاد بعلومه او بعلمه رجالاً ونساء . على انه ليس جمعة . مانعاً لبعض العظماء دفنوا
في غيره ولم يقم لهم فيه تذكّار وبعض الذين دفنوا فيه يسوا من العظمة في شيء ولم
يسج لهم الدفن فيه الا لانهم من ابنا الملوك او ذوي قربى . فانسب مرعي تحت تحت الترى
والمدافن والانصاب التي في هذا الهيكل تخفف كثير من قباب كبيرة على عمود
من الرخام والممر وتماثيل نفيسة محاطة بأهله المجد والشهرة الى الراح بسيطة من الرخام

ليس عليها إلا اسم الميت وتاريخ ولادته ووفاته . لكن قيمة المرء ميتا كقيمتها حيا لا تتوقف على اثوابه بل على من فيها . ولقد اجتمعت العقول على ان خير الناس من نفع الناس ولذلك لم أعجب لما رأيت السائح يرون سراعاً امام مدافن الملوك والامراء ويقفون امام قبر دارون وهرشل ووط وجول ونجوم من العلماء لذين رفقوا العمران ونفعوا نوع الانسان

وقد دخلت هذا الهيكل من باب الشمال المسمى باب سليمان وطفئت بجوانبه ساعنين استرق الخطي كن يمشي في حلقه اجتمع فيها ملوك الارض وعظماؤها او في مخدع نام فيه اعز اصداقائه وخلائقه وجعلت انظر الى التماثيل والانصاب واقرأ اسماء اصحابها وانا اردد قول ابن منذر

لا تهاب المنون شيئاً ولا تهابي على والدم ولا مولود

وارانا كالزراع يحصدنا الدهر فما بين قائم وحصيد

ثم التفت الى جدران الهيكل وعمده وكواه وما حوته من النقش والابداع في صناعة البناء القوطي وباطرها عليها من التغيير والابدال مدة مئات من السنين فيزيدني الموقف رهبة وازيد له احتراماً

ولقد أجاد الصانع في نحت كثير من التماثيل المنصوبة في هذا المعبد كما ابدع الشعراء في ما كتبوه على بعضها . من ذلك ما كتبه الشاعر تنسن الشهير على تمثال سترادفرد رادكليف الذي كان سفيرا للدولة البريطانية لدى الدولة العلية وقد ترجمته كما يأتي

توسد مقاما فيه خير رجالنا فقد فزت بالآمال فوز السوابق

وفي الهيكل الغربي قدبت صامتا وكنت لنا في الشرق افصح ناطق

وفي الاصل الانكليزي تورية بدية لان معنى وست منستر الهيكل الغربي . وما

كتبه الشاعر بوب على قبر الوزير كرجس وقد ترجمته بما يأتي

رجل السياسة غير أن شعاره صدق وإخلاص وسر طابا

اقواله ما أخلفت وقضى ولم يضع الصديق ولا بنى الاقبا

هذا السري وذو شمائله التي فجمعت به كانت له احبايا

وقد توفي هذا الوزير قبل ان يناهز الثانية والثلاثين من عمره ويقال ان باطنه لم يكن كظاهره بل وجد بعد وفاته مشتركا هو وابوه في رشوة لا تقل عن ثمنه وثلاثين الف جنيه

هذا وأكثر كنائس لندن لعبادة الخالق لا لتعظيم المخلوق . فتجد في الكنيسة منبراً
عالياً يقف الواعظ عليه ووراءه مجالس المرتلين وارغن كبير يستمعون به في الترتيل .
وامامه مقاعد منضدة بعضها بجانب بعض على سطح مستو او في خطوط متوازية او اقواس
متراكزة وترى العباد جلوساً عليها في اوقات العبادة رجالاً ونساء خاشعين يستمعون
تلادة الكتاب او اقوال الواعظ او يشاركون المرتلين في الترتيل والتسبيح . وكثيراً
ما تُعرف الكنيسة باسم الواعظ الذي يعظ فيها لبلاغته . وقد سمعت بعضهم فاذا هم على
جانب عظيم من العلم وطلاقة اللسان ولكنهم اقل تسامحاً ظننت قليلاً
وتبطل الاعمال كلها يوم الاحد وتقف المخازن والخوانيت الا حيث يباع الطعام
للاكلين . ويقل مرور الناس والمركبات في الشوارع وتسكن الجبلية كثيراً فيشعر
الانسان كأنه انتقل الى مدينة أخرى قليلة السكان او الى بلد صغير في ضواحي المدينة
١٧ اتخف البريطاني وقد نشرت رسالته في الجزء الاول من هذه السنة

١٨

الرواق الوطني (ناشيتل غالي)

لولا اقبال الاوربيين على جمع المثل من كل الاشياء الطبيعية والصناعية وعرضها
في معارضهم لافادة الجمهور لقلت انهم قد افروطوا في جمع الصور الخيلية وركبوا الشطط
في المغالاة بها . على ان الشرقي لا يرى لهم عذراً في افتان بالوف المؤلفة على هذه الصور
بعد ان فاضت بها معارضهم وبعضها لا مزية له سوى انه من اقلام مشاهير المصورين
ولا سيما اذا كانت المعارض قد انشئت على نفقة الامة . فمن اهل الثروة الواسعة لا
يلامون اذا انتقوا من سعتهم على هذه الكليات و . . . حكومة التي هي قيمة الامة
وتصرفه باموالها فلا يحسن بها ان تجمع درهم الزارع وتضع لتبتاع صورة بالوف من
الجنينيات . ولا نرى رداً على ذلك الا ان قيمة الصور وانكتب ونحوها دئمة ثابتة فينتفع
بها دائماً ولا يزول شيء من نفعها ولا سيما اذا كانت دخول معارضها مباحاً لكل
واحد ففي أكثر معارض الانكليز فانها اشتمت بمدارس تجمعهم وموسلياً لخواطرم فينقاطرون
اليها افواجاً افواجاً كل يوم في اوقات عطلتهم بدل التردد على الحانات والملاهي التي
يضع فيها وقتهم ومالم فلا يستفيدون منها شيئاً . فاتخف البريطاني بتردد عليه في السنة
نحو ست مئة الف نفس والرواق الوطني نحو ست مئة الف آخرى ومتحف سوث

كسنتن نحو مليون نفس. وقد بلغ عدد المترددين عليه في ثلاثين سنة أكثر من سبعة وعشرين مليوناً من النفوس وقصر البور قد يبلغ المترددون عليه في اليوم الواحد عشرة آلاف نفس

وقد شرعت الحكومة الانكليزية في انشاء الرواق الوطني سنة ١٨٢٤ لحفظ الصور الشهيرة وعرضها على الجمهور فانها اشترت حينئذ نحو ٣٥ صورة من رجل اسمه انفرستن بسبعة وخمسين الف جنيه ثم بنت لها هذه الدار بين سنة ١٨٣٢ وسنة ١٨٣٨ وانفتحت عليها ٩٦ القامن الجنهات. واخذ عدد الصور يزيد بالهبة والابتاع فوهبها السير جورج بومون ١٦ صورة ثمينة والمشتكر ٣٥ صورة والمسترفنون ١٥٧ صورة وترثر المصور ١٠٥ صوراً من الماء الكثيرة والمسترس ٩٤ صورة. وقد بلغ عدد الصور التي اتصلت اليها بالهبة والوصية حتى الآن نحو سبع مئة صورة وتزد الصور التي ابتاعها نحو سبع مئة صورة اخرى. واثمن هذه الصور صورة العذراء تصوير رافايل المصور الشهير ابتاعها الحكومة سنة ١٨٨٥ بسبعين الف جنيه. ويتلوها ثلاث صور ابتاعها سنة ١٨٩٠ بخمسة وخمسين الف جنيه دفعت الحكومة منها ٢٥ الف جنيه ودفع روثيلد عشرة آلاف جنيه والسرادورد غنيس عشرة آلاف جنيه اخرى ومتركوتس عشرة آلاف اخرى. ثم صورة الملك تشارلس الاول اشترتها الحكومة بسبعة عشر الف جنيه وصورة عائلة داربوس اشترتها باربعة عشر الف جنيه وصورة اخرى للعذراء اشترتها بتسعة آلاف جنيه

اما الصورة الاولى فقد صورها رافايل سنة ١٥٠٦ وعولها نحو مترين وعرضها نحو متر ونصف وفيها صورة العذراء المباركة جالسة على عرش لابس ثوباً احمر ورداء ازرق ويئنها على كتف الطفل ويسراها تشير الى كتاب على ركبتيها. وهذه الصورة ليست احسن الصور التي صورها رافايل لكن لم تبع صورة اخرى حتى لان باكثر مما يبع به. والصور الثلاث التي بلغ ثمنها خمسة وخمسين الف جنيه واحدة منها صورة السفراء وفيها رجل فاخر اللباس على صدره قلادة وفي يمينه خنجر وامامه رجل اخر لابس طيلساناً مبطناً بالثراء وهناك كرة سموية والآلات رياضية وفلكية. والثانية صورة امير من امراء البحر الاسبانيين شعره اسود طويل وهو لابس ثوباً من النخل الاسود ومنمطق بمنطقة حمراء وقد صورت سنة ١٦٣٩. والثالثة صورة رجل من امراء ايطاليا

وفي هذا الرواق كثير من الصور المعدودة من ابداع ما صورة المصورون من ذلك صورة العذراء للمصور تيشيان او تزيانو البندقي صورها سنة ١٥٣٣. وصورة باخس

(اله الخمر) واريادن الجميلة بنت مينوس ملك كريد وهي من تصوير تيشان ايضاً وقد قال فيها بعض واصفيها « انها من الصور التي اذا راها احد لم يعد ينساها فان اتفاق لون الثياب البديع وشكلها المهيف وكثافة الاظلال وتورّد الابدان كل ذلك يجعل لون الصورة بدياً وهائلاً اما اريادن فانها تظهر بجمال عزّ عن النظر. ولم تمثل الطبيعة بالطف ممّا مثلت به في كل جزء من اجزاء هذه الصورة ولا بالفخر ممّا هي فيها ». و صورة عائلة داريوس تصوير المصور باولو الفيروني الذي توفي سنة ١٥٨٨ وفيها صورة الاسكندر المكدوني وعائلة داريوس ملك الفرس جاثية امامه تطلب ان تعامل بالرحمة وذلك بعد ما تغلب الاسكندر على داريوس وقتله سنة ٣٣٣ قبل المسيح. ومنها صورة تعليم عطارده لاله الحب في حضرة الزهرة والزهرة واقفة على اليسار عارية وعطارده على اليمين ويبدو درج يقرأ فيه اله الحب وهي من تصوير كرتجيو الذي توفي سنة ١٥٣٤ . وقد قال رسكن ان هذه الصورة وصورة باخس المذكورة اتفاً اجمل الصور التي في الرواق الوطني وقد يظهر ممّا تقدم ان الصور الجميلة الثمينة انما هي صور المصورين الاقدمين وان الحديثين لم يبلغوا شأواً المتقدمين في صناعة التصوير. وليس الامر كذلك لان صور بعض الحديثين معدودة من الطبقة الاولى ايضاً ولكن صور المصور لا تعتبر ثمينة جداً الا اذا ندرت ولم تعد تعرض للبيع. فالصورة من صور ترنز الذي توفي سنة ١٨٥١ تباع الآن بالفي جنيه او اكثر وقد بيعت عشر صور من صور سنة ١٨٦٣ بسبعة عشر الفاً و ٢٦١ جنياً ولا يعد انها تساوي الآن مضاعف ذلك مع ان ثمنها الاصلي ثلاثة آلاف وسبع مئة جنيه. وبيع تلك السنة سبع صور من تصوير المصور روبرتس باربعة آلاف و ٣٧٣ جنياً وكان المصور قد باعها في حياته بنحو الف جنيه بين سنة ١٨٤٠ و ١٨٥٠ فزاد ثمنها اكثر من ثلاثة اضعاف في نحو ١٥ سنة

لأن صناعة التصوير لم تعد رابحة الآن كما كانت رابحة قبلاً على ما يظهر لكثرة المصورين وقلة الراغبين في ابتياع الصور الحديثة اذا كانت ثمينة. وقد شاهدت في قصر البلور مئات من الصور معروضة للبيع وثن الصورة منها من خمس مئة جنيه الى خمسة جنيهات او اقل وبعضها عرض على لجنة المصورين ونال مصوره نشاناً لاجلهم لكن لم يتقدم احد لابتياعها وسمعت المصورين يشكون من كساد بضاعتهم ويرددون الشكوى هذا وليس في الرواق الوطني صور تاريخية كبيرة كما في قصر فرساليا ولكن هذه الصور محنوظة في معرض آخر وكذلك صور مشاهير الانكليز من ملوكهم وامرائهم وعظماهم

فإنها محفوظة في رواق خاص بها . ولا يخلو معرض من معارضه من مجموع كبير من الصور كما سيحيي

وامام هذا الرواق ساحة ترافلغار الشهيرة وقد سميت بذلك تكريماً للورد نلسن امير البحر الذي قُتِلَ في واقعة ترافلغار (باسبانيا) سنة ١٨٠٥ بعد ان تغلب على اسطول فرنسا واسطول اسبانيا معاً وتعتبر هذه الواقعة اعتباراً عظيماً عند الانكليز لانها احبطت مساعي يونانز الذي كان قد حشد الجنود ليغزو بها بلاد الانكليز . وقد نصبوا للنلسن في هذه الساحة عموداً عظيماً علوه ١٤٥ قدماً في شكل الاعمدة الكورنثية التي برومية في هيكل المريخ لانه الحرب ونصبوا عليه تمثالاً له طوله ١٤ قدماً . وقد حسبت العمود حجراً واحداً كعمود السواري بالاسكندرية فلما دنوت منه وجدته من قطع كثيرة من المرمر فزال بعض عظمه من عيني . وعلى قاعدة العمود نقوش في البرنز المسبوك من المدافع الفرنسية التي غنمها نلسن تمثل حرب ابي فير وكوبنهاغن وترافلغار وهي مواقع نلسن الشهيرة . وهذه العبارة التي قالها نلسن وقت ضرب كوبنهاغن وهي « ان انكبترا تنظر من كل ركن ان يقوم بالواجب عليه » . وحول العمود اربعة اسود من البرنز من اكبر ما رأيت من تماثيل الاسود حتى الآن . وقد بلغت نفقة هذا النصب خمسة واربعين الف جنيه . ولا يوم على الامة اذا اقامت الانصاب لرجالها لكن تخليد ذكركم بما تشتم منه رائحة الشامة بالخصوص كسبك الانصاب من مدفهم امر صغير يجب ان ترتفع عنه الامم المتصفة بالرزانة والوقار واعتبار الجوهر دون العرض

وفي هذه الساحة تمثال لغوردون باشا فتيل الخوضوم وتمثال نسر هنري هنالك الذي انقذ مدينة اكنو ببلاد الهند وتحت هذه العبارة « ايها الجنود ن بلادكم لا تنسى تعبك وحرماتكم وآلامكم وشجاعكم » وهناك تمثال لملك جورج الرابع وتمثال نسر شارلس نبير وفسقيتان كبيرتان يتدفق الماء منهما في حياض وسبعة . وساحة كلها مرصوفة بالحمر وامامها منازل فخمة حديثة البناء كثيرة الزخرفة لكن لا تنسق بينها ولا بهجة في منظرها وليس فيها شيء يحاكي منظر ساحة الوفور في باريس وقد بلغني ان كتّاب الانكليز انتهبوا الى ذلك سنة هذا الوقت فاشار بعضهم بزخرفة الروق الوطني مما يلي الساحة وبزخرفة الانصاب التي فيها واسائر المباني التي حولها ولا يعد ان يعمل برأي لان الانكليز قد عقدوا اليّة على اصلاح عاصمتهم وتزيينها بكل ما تص ليهم مقدرتهم



الطعام النباتي

يقول الباحثون في اخلاق الناس وشؤون الحضارة ان الشعوب التي يكثر اللحم في غذائها كالشعب الانكليزي قد رقيت مرافق الفلاح وتسلطت على غيرها . والشعوب التي يقل اللحم في غذائها او تقتصر على الطعام النباتي كالشعب الهندي ضعفت عزائمها وتولأها الذل والهوان . الا ان الاوربيين الذين وسعوا نطاق هذه المباحث غير مجمعين على ان اكل اللحم لازم على كل حال بل منهم فريق يذهب الى ان الطعام النباتي وكل ما لا يقتضي قتل الحيوان كالبيض واللبن خير من الطعام الحيواني . ومن نصراء هذا الفريق السيدة باجت (Lady Welb. Paget) وقد كتبت الآن فصلاً في هذا الموضوع قالت فيه انها كانت من نعومة اظفارها تكره اكل اللحم وتستقبح رؤية المسالخ ثم صارت تحن على الحيوانات التي تذبح بلا اثم ولا حرج طعاماً للانسان ولا سيما لما تقاسموه من العذاب في نقلها الى المسالخ وذبحها فيها . لا ان ذلك لم يحملها على الامتناع عن اكل اللحم والاعتصام على الاطعمة النباتية

ومنذ سنين قليلة رأت احد الاساتذة الالمانيين وصمته يخطب في موضوع تاريخي وكان قوي المعارضة في الخطابة يخرج الكلام من فيه كندى النفيدي فيختلب الالاباب بلاغته ثم علمت من الحديث معه انه لا يأكل اللحم بل يقتصر في طعامه على اكل النباتية . وقص عليها كيف افتنع بترك اللحم فقال انه مرض مرضاً شديداً واشرف على الموت حتى لم يعد احد من الاطباء يرجوه . وجاءه طبيب ادعى انه يستطيع شفاؤه فابعد عنه جميع الامراق واتكلم الحيوانية التي كن يندى بها واضمه بدلاً منها فأكفه ناضجة لا غير وقليلاً من الخبز نشي وتعاوى وعزمه من ذلك الوقت على الاكتفاء بالاكل النباتية ولا سيما انه وجد عقله يزيد مضاعفة اقتصر عليها . واقدت به زوجته وبناته واصهاره وخدمته . فلما سمعت هذه السيدة منه ذلك شعرت من نفسها انه مصيب في ما يقول وودت ان تقتني اثره فبعثت اليها بعض الكتب الالمانية في هذا الموضوع فوجدت فيها من الفكاهة والفائدة ما لم تجده في كتب أخرى وعلمت منها ان المقتصرين على الاطعمة النباتية لا يسيحون شرب لدواء في علاج الامراض بل يعالجونها جميعها بالطعام والرياضة والاستحمام

وفي بلاد جرمانيا وبلاد انمسا كثيرون من الاطباء الذين لا يعالجون بالعقاقير

الطبيبة بان بتوزيع الطعام وبالرياضة والاستحمام فيقبل الفقراء عليهم لان علاجهم رخيص او
لا ثمن له. وفيها كثير من الكتب التي تصف كيفية طبخ الاطعمة النباتية فضلاً عن الكتب
الطبية والصحية التي تثبت بالدلة الكثيرة ان الانتصار على الطعام النباتي خير وابقى الا
ان هذا كله لم يسئل على السيدة باجت ترك اللعوم والانتصار على المأككل النباتية
لان ذلك يدعوها الى الانفراد بالمعيشة. ومنذ عامين قرأت بعض الجرائد ورأت فيها
وصف نقل الموشى الى المذبح وما يحل بها من العذاب في الطريق فقامت في نفسها
كرهه شديدة لاكل لحم الذي لا يُنال الا بعد تعذيب الحيوان الابلهم. وكانت قد
رأت شيئاً من ذلك في مدينة رومية حيث يؤتى بالثيران الى المسالخ ويضرب الثور منها
ثلاثين ضربة على راسه قبلما يقع على الارض صريعاً. والله يعلم ما يذوق من الالم
والضربات ثلثون على راسه. وزد على ذلك ان اصحاب المواشي يدفعون عليها رسم
"الدخولية" بحسب ثمنها فيعطونها اياماً قبل دخولها المدينة لكي يخف وزنها ويقل الرسم
الذي يدفعونه عليها. هذا بعد ان تكون قد سافرت اياماً في سكك الحديد من غير ماء.
وقد حاولت جمعية حرية الحيوان ان تقنع خدام سكة الحديد بان يسقوا المواشي في
السفر واضطهم نية لذلك فردوا اليها الآلية بعد سنين ولم يستعملوها قط

وليس تكن موشى بحراً اقل ايلاماً لها من نقلها برّاً ففي سنة ١٨٧٩ ورد على البلاد
الانكليزية ٣٥١٨٥ ثوراً و٧٣٩١٣ خروفاً من بلاد كندا باميركا فأت منها في اثناء
الطريق ١٧٥ ثوراً و١٠٢٩٠ خروفاً وورد عليها ايضاً من الولايات المتحدة الاميركية تلك
السنة ٧٦٠١٧ ثوراً و١١٩٣٥ خروفاً فأت منها في اثناء الطريق ٣٣٦١ ثوراً و٦٣٠٠
خروف. وممّن نثيرن وغرفان التي وصلت حية اصابها ما اصاب غيرها من سوء
المعاملة فوتمت مشبه ومن ثم يتضح كيف ان لحم الحيوانات التي تجلب من مكان بعيد
لا يكون صحياً لغذاء والصحة

فهذه الاسباب ولاعتبارات اخرى ادبية انقطعت هذه السيدة الى الاطعمة النباتية
فانخرقت صحتها وخرت قواها حتى عجزت عن الوقوف على رجلها وراها الطبيب على هذه
الحالة فاجب عليه عود الى اكل اللحم فعادت اليه وكان الفصل شتاء فلما اقبل الربيع
بالاشجار وانماكة وانقول المختلفة عادت الى الاطعمة النباتية تدريجاً لا دفعة واحدة فاعاودها
جميعها وعادت اليها عافيتها

وقد اطبت يدح الطعام النباتي وعددت له كثيراً من المنافع وقالت انه يشفي من

ادواء كثيرة لا تنجع فيها العقاقير الطبية ولا سيما ادواء القلب ونسبت ذلك الى ان القلب يستخرج بالطعنة النباتية ويتعب بالطعنة الحيوانية ولذلك تجد ان قلب آكل النبات يضرب ٥٨ ضربة في الدقيقة وقلب آكل اللحم يضرب ٧٢ ضربة في الدقيقة على التعديل. وآكلو النبات يبيض الاسنان اقوياء الابدان تبقى عليهم ملاح الشباب ولو بلغوا سن الشيخوخة وهم اقدر على المشي والتصعيد في الجبال الشائخة من آكلي اللحم وليس ذلك بغريب لان كل الحيوانات التي تحمل الانتقال وتؤدي اشق الاعمال كالخيل والبقر والجمال والبالغ تاكل النبات ولا تاكل سواه . انتهى

هذا وقد اُنشئت جمعية في البلاد الانكليزية سنة ١٨٤٧ للامتناع عن اكل اللحم ولم يطل الامر حتى اختلف اعضاؤها في ما اذ كان يحل فيهم اكل البيض واللبن والسك والنقسوا الى اقسام لكهم متفقون في الامتناع عن لحم وولم على وجوب ذلك عشرة اداة وهي

اولاً: انه يظهر فسيولوجياً ان الانسان من الحيوانات اكلة الاثمار والحبوب لا من الحيوانات المفترسة ولا من اكلات العشب ولا من الحيوانات التي تأكل اللحم والنبات معاً. ويعترض عليهم بوجود الانياب في افواه الناس ولبان امعاءهم متوسطة في طولها بين امعاء الحشرات وامعاء الضواري دلالة على انه يجب ان يغذوا بطعام القريتين. الا انهم يجيبون على ذلك بقولهم ان الناب موجودة في فم الفروند وهي تاكل الاثمار لا الحبوب وان توسط طول معى الانسان يدل على انه ليس معداً لاكل نحو كنفوري ولا لاكل العشب كالحشرات لان اكل اللحوم يقتضي ان يكون المعى قصيراً لكي يخرج منه سريعاً قبلما تفسد واكل الاعشاب يقتضي ان يكون المعى طويلاً حتى تطول فميتها فيه فتحضم جيداً. اي ان توسط طول معى الانسان ليس دليلاً على انه من اكلات النباتات واللحوم معاً بل على انه ليس من اكلات العشب ولا من اكلات اللحوم بل من اكلات الاثمار والحبوب

ثانياً: ان الانسان يختلف عن اكلات لحمه وعن اكلات العشب في كيفية اسنانه وسقوطها وهذا الاختلاف ثابت يظهر من حين يكون جنيناً

ثالثاً: ان الكيمياء تثبت ان كل العناصر اللازمة لغذاء موجودة في الطعام النباتي المناسب. ويعترض على ذلك ان مقدار الطعام النباتي يجب ان يكون كثيراً لكي يتغذي الجسم منه بما يكفي من الغذاء وان اللحم غذاء اعدت حيوان آخر من الازعجة النباتية فلا يقتضي الاغذاه به جيداً قدر ما يقتضي الاغذية بتد الطعنة النباتية. لكن اصحاب

الطعام النباتي يجيبون عن ذلك بقولهم انه ليس من الضروري ان يكون مقدار الاطعمة النباتية كبيراً فانه اذا اقتصر الانسان على اللحم لزمه كل يوم ١١٥٢ درهماً لكي يأخذ جسمه منها ما يكفي من الكربون واذا اكل الخبز وحده لزمه كل يوم ٢٦٨ درهماً لكي يأخذ جسمه منها ما يكفي من الغذاء النيتروجيني. واذا اكل اللحم والخبز معاً لزمه ٤١٤ درهماً من الخبز و ٨٩ درهماً من اللحم واما اذا اقتصر على المأكول النباتية كغذاء ١١٤ درهماً من العدس و ٣٠٠ درهم من الخبز او ٢٨٨ درهماً من النوز والزبيب اي لو اقتصر على اللحم وحده لزمه ١١٥٢ درهماً ولو اقتصر على الخبز وحده لزمه ٢٦٨ درهماً ولو اقتصر على الخبز واللحم لزمه ٥٠٣ دراهم ولو اقتصر على الخبز والعدس لكفاه ٤١٤ درهماً ولو اقتصر على النوز والزبيب لكفاه ٢٨٨ درهماً. ويقولون ايضاً ان الحويصلات المؤلف منها لحم الحيوان لا تبقى على شكلها حيناً تدخل بنية الانسان بل تهضم وتغير كيولاً قبلما يتصلها الجسم ليغذي بها وهذا شأن الاطعمة النباتية ايضاً. وبين اللحوم اختلاف في سرعة هضمها أكثر مما بين اللحوم والاطعمة النباتية فلم الخبز في اثني وربع هضم في ثلاث ساعات والمطبوخ في خمس ساعات وربع ساعة والفول بهضم في ثلاث ساعات ونصف ولم البقر النقي بهضم في ساعتين والمسلق في ساعتين وثلاثة ارباع الساعة والمقلو في اربع ساعات والارز المسلق بهضم في ساعة والخبز في ثلاث ساعات ونصف ساعة

رابعاً . ان اللحم فلما يحلوم جراثيم الامراض التي تنتقل الى آكله ويؤمل بادرون خامساً . ان الطبع المهذب ينفر من قتل الحيوان ومقاومة هذا الطبع تأول الى المخطاط النوع او الى المخطاط الذين عملهم قتل الحيوانات وهذا تشرس طباعهم ويسهل عليهم قتل الناس ايضاً فيكثر منهم الجناة

سادساً . ان الطعام النباتي ارخص ثمنًا فان ما يساوي غرشاً من الدقيق يكفي لتوليد قوة ترفع مئة رطل (ليبرة) عشرة آلاف قدم ولا تتولد هذه القوة الا بما يساوي غرشاً ونصفاً من الدهن او بما يساوي خمسة عشر غرشاً من اللحم الخبز سابعاً . ان المتعصرين على المأكول النباتية والذين يقتلون اكل اللحم كالعرب والهند اقوياء الابدان جداً . والقرود التي تقتصر على اكل الاتار اقوى القرود بنية ثامنًا . ان المواشي التي تكفي الانسان الواحد اذا اقتصر على اكل لحما تحتاج الى اثني عشر فداناً من الارض تربي فيها وهذه الارض اذا زُرعت حنطة كفت ثلاثة وعشرين رجلاً واذا زُرعت قطناً واثاراً وخضراً كفت عدداً أكثر من الناس

ويعترض على ذلك بما يلي أولاً ان القول بعدم لزوم اللحم في الطعام قول لا دليل عليه . ثانياً انه اذا لم تقتل الحيوانات امتلأت الارض بها . ثالثاً ان تربية الانسان للحيوانات وذبحها لطعامه ليس اشد قسوة من تركها تسعى في طلب الرزق وتموت جوعاً او تكون عرضة لافتراس الضواري وبان الذين لا يأكلون اللحم اذا اخذوا يأكلونه زادت صحتهم وقوتهم وان الارض التي ترعى فيها المواشي لا تصلح للزراعة وقد كثر عدد المتقطعين عن أكل اللحم في كل مدن اوربا لكنهم لم يزالوا فئة قليلة ولا نظن انهم يفلحون لان القرم ممكن من طبيعة الانسان وهبات ان يزول الا بعد قرون كثيرة

مستقبل الانسان

(تابع ما قبله)

تركنا اومينغار وحواء ينظران الى المشتري حينما اسلمت ام حواء الروح ولم يبق على وجه البسيطة من نوع الانسان غير هذا النقي والنته وما في قلبها من لظى الحب والغرام . فاناما في ذلك القصر يعتذبان بالآلات الغذاء كما كان يغتذي اسلافها بلا تعب ولا نصب لكن لم يطل المطال حتى وقف الماء الذي في باطن الارض عن الجريان ولم يعد يرتفع بالآلات الغذاء ونقد الغذاء من الهواء ايضا لكنها لم يداسا من حياة ولا توقعا المات كما كانوا يتوقعان قبل ان ارتبطا بربط انجبة وود كل منهما ان يطير برفيقه الى المشتري الذي رآياه يتألق بهاء امام اعينها

وظن اومينغار انه لم يزل في الارض بقعة فيها شيء من الماء فجمع ما بقي فيه من الزمق وعزم ان يسير في طلب الماء وكانت الآلة الكهربائية الهوائية لم تزل في نظامها فنجس فيها هو وحواء واطلقا لها العنان فرأى مرة النسيم فوق مدن الارض المنتشرة خرائطها على خط الاستواء ورأيا آثار عظمته السالفة ولكنهما لم يربا حولها نباتا ولا ماء ولا شيء فيه حياة سوى نوع من الدب طويل الشعر كان يمشي على الجليد يفتش في فخاريب الصخور عما بقي فيها من فضلات النبات وانواع قليلة من طيور البحر تقطع من جهة الى اخرى ساعية في طلب رزقها

ثم خيم عليها الليل وهب النسيم من الافطار الجنوبية حاملاً شيئاً من الحرارة فمرا

فوق افريقية واذا بها بحر من الجليد. وتمطلت آلات المركبة الهوائية حينئذ فاضطربا ان
يهبطا بها الى سطح الارض واذا هما يبناء قديم مربع الزوايا هرمي الشكل ولما قربا منه
وجداه انه هرم مصر الكبير وكان قد غار في قلب البحر هو وكل وادي النيل وبلاد النوبة
والجبهة ثم شخصت الارض ثانية فارتفع من قاع البحر وبنيت حولها مدينة عظيمة ابنت
فيها الحضارة عصرًا طويلاً ثم خربت كما خربت بقية البلدان ولم يبقَ غيره على وجه
البسيطة من كل مباني الناس القديمة

ولما رأت حواء الهرم قالت لقد قضى علينا ان نموت فلم بنا ننزل في هذا المكان
ونموت فيه بسلام فنزلا على إحدى زواياه وكل منهما يضم الآخر الى صدره خوفاً من
البرد الشديد الذي كاد يهرأهما وقالت حواء لقد قضى الامر وحانت الساعة ولما قالت
ذلك سمعا هاتفاً يتناديها بصوت ضعيف كأنه حفيف اوراق الشجر فالتفتا اليه واذا هما
يخيال انسان يدنو منهما وكأنه طائر في الهواء لا جاري على الارض ثم وقف امامهما
وخطبهما قائلاً

”لا تخافوا ولا تضطربا فانكم ان تموتوا ولم يميت احد قط بل هذه الدنيا متصلة بالآخرى
ونلك باقية ابد الدهر. انا خوفو ملك مصر حكمت هذه البلاد في الايام الغابرة ثم كثرت
عن ذنوبي بتمضي في مظاهر كثيرة ولما حق لي الخلود عشت ولا في السيار نبوتن ثم في
زحل والمرنج وفي عوالم اخرى لا تعرفانها. ومسكي الآن في المشتري ولم يكن المشتري
صالحاً للسكنى. كان نوع الانسان في عظمته السالفة بل كان سطحه اخذاً في الاستعداد
لسكنى الناس وهو وطنهم الآن. والعوالم يخلف بعضها بعضاً في الزمان كما يخلف بعضها
بعضاً في المكان وكل ما في الكون خالد ومن اتته المبدأ واليها المعد فتقاني و تبعاني“
وفهما كن فرعون يتكلم شعر اوميفار وحواء كأن سائرًا روحياً ملأ نفسه وسعادة
ابدية جرت في عروقها وشعرها بسرور لم يشعرا بثقل من قبر وكن المشتري مشرفاً
فوقها بمجدد وبهايم فنظرا اليه نظرا الهيام واغمضا اجنانهما
وارتفع الخيال نحو السماء ومعه لحيان متلاثلان متصلان احدهما بالآخر

تذييل وتفسير

ختم المسيو فلانريون روايته البدئية بتذييل فصل فيه كثيراً من الحقائق الطبيعية
والفلكية فاقطعنا منه ما يأتي اتاماً للفائدة . قال ما محصله :

ماتت الارض وسائر السيارات وانطفأ نور الشمس لكن النجوم بقيت مشرقة
شموساً وعوالم

وما الزمان سوى امر نسبي وهو في كل عالم بالنسبة الى حركته وشعور سكانه .
فمنه الارض غير سنة السيارة نبتون لان هذه اطول من الاولى مئة واربعة وستين
ضعفاً ولكنها ليست اطول منها بالنسبة الى الابدية وليس في الفضاء الخالي من العوالم
زمان ولا سنون اي ان الزمان متوقف على الحركات المتوالية وحيث لا حركات لتوالم
لا وقت ولا زمان

وخربت الارض والمرخ والزهرة والمشتري وزحل واورانوس ونبتون وامست
الشمس وسياراتها كرات مظلمة لا ترى بالعين لكنها ظلت تدور في الفضاء ولو كانت
خاوية خالية من اثر الحياة

وقد كان العالم موجوداً قبل ان تكونت الارض وكانت الشمس تدور في مداراتها
وفيها من الخلائق ما لا يحصى ولا يعدّ وظلت كذلك ملايين كثيرة من السنين ومستطل
حية ملايين لا تحصى وليس في هذا الكون سوى الماضي والمستقبل واما الحاضر فكل شيء
واذا رجعتنا تاريخ الارض نفسها قبل ان ظهر عليها نوع الانسان رأيناها نجماً ساطع
الضياء كزحل والمشتري ثم تقلبت عليها الشوون الى ان ظهر عليها الانسان ثم مرت
عليها القرون كما تقدم فزال منها الماء وامست قفاراً شامسة كقفار القمر وبقيت فيها
قوة كافية لدورانها حول الشمس. ولو أزيلت منها هذه القوة دفعة واحدة لوقفت عن
السير واتجهت نحو الشمس وسارت اليها في خط مستقيم فبلغتها في خمسة وستين يوماً
وامتزجت مادتها بمادة الشمس ولو زالت قوتها بالتدريج لبقيت تدور حول الشمس في خط
توليبي وزاد دورها من الشمس رويداً رويداً الى ان تبطلها

هذا تاريخ الارض من مبدئها الى معادها وما هو 'لأ لحظة بالنسبة الى الابدية .
وبقي المشتري وزحل غاصين بالاحياء بعد خراب الارض ولكنها شاخا بعدئذ كما شاخ
وتولأها الخراب كما تولأها

ولو طال عمر الارض كما طال عمر زحل لبادت الاحياء منها من مجرد نفاد الحرارة
من الشمس فان حرارة الشمس مصدرين الاول تقلص السديم الذي تكونت الشمس منه
والثاني وقوع النيازك عليها اما الاول اي تقلص السديم فيعلم بالحساب ان حرارته تزيد
على الحرارة التي تنبعث الآن من الشمس سنوياً ثمانية عشر مليون ضعف على فرض ان

هذا السديم كان باردًا قبلما اخذ يتقلص. ولا دليل على انه كان حينئذ باردًا وعلیه
 حرارة الشمس الناتجة من تقلص السديم كافية لان تدوم أكثر من ثمانية عشر مليون
 سنة من سني الارض. والارض لا تنال من حرارة الشمس الصادرة منها سوى جزء
 من خمس مئة مليون جزء. وهذا الجزء الصغير كافٍ لإحياء كل ما على الارض من
 الاحياء. وجملة ما يصل الى السيارات كلها من نور الشمس وحرارتها جزء من سبعة
 وستين مليون جزء

والنقص المشار اليه آنفاً لا يقتضي ان يكون عظيمًا لبقاء حرارة الشمس على معدل
 واحد بل يكفي ان يتقلص فطرها سبعة وسبعين مترًا كل سنة من سني الارض اية
 كيلومترًا واحدًا كل ثلاث عشرة سنة. ومهما برد جسمها بالنقص فالحرارة الصادرة
 بسببه تزيد على البرد. وعلیه فلو لم يكن لحرارة الشمس غير هذا المصدر لبقيت على حالها
 عشرة ملايين سنة اخرى لكن هناك مصدرًا آخر للحرارة وهو التباين الساقطة عليها
 من الفضاء فانه يسقط على سطح الارض كل سنة ستة واربعون مليون نيزك. ولا بد من
 ان يسقط أكثر من ذلك كثيرًا على الشمس لان جاذبيتها اشد من جاذبية الارض ولو
 كانت النيازك التي تسقط على الشمس سنويًا قدر جزء من مئة من جرم الارض
 لكفت وحدها لبقاء حرارة الشمس على حالها لا من احتراق هذه النيازك بل من
 استمالة حركتها السريعة الى حرارة لان الاحتراق نفسه لا يكفي لذلك بل لو احترقت
 الشمس نفسها ما دامت حرارتها سوى ستة آلاف سنة

ولو سقطت الارض على الشمس لشدت مسد حرارة الشمس مدة خمس وتسعين سنة
 ولو سقطت عليها الزهرة لشدت مسد حرارتها اربعًا وثمانين سنة ولو سقط عطارد لشد
 مسد حرارتها سبع سنين ولو سقط المريخ لشد مسد حرارتها ثلاث عشرة سنة ولو سقط
 المشتري لشد مسد حرارتها ٣٢٢٥٤ سنة ولو سقط زحل لشد مسد حرارتها ٩٦٥٢
 سنة ولو سقطت السيارات كلها على الشمس دفعة واحدة لشدت مسد حرارتها ٤٦ الف
 سنة. ولذلك فسقوط النيازك على الشمس يطيل حياتها والمرجح انها لا تنطفئ قبل عشرين
 مليون سنة. ان لم تطل هذه المدة باسباب أخرى تزيد حرارة الشمس. وعلى كل حال فهي
 آخر حي بين اعضاء النظام الشمسي ثم تدول دولتها بعد ان يزول نورها الساطع ويجمد
 سطحها وتصبح موطنًا للاحياء الذين يستمدون النور مما حولها من الضياء الكهربائي
 ويتولأها الخراب كما تولي غيرها من كواكب السماء ثم يزول اسمها وسماؤها من سفر

الوجود ويقتنين خطوات غيرهن من الشمس اللواتي زلن قبلهن ويبقى الكون على ما كان عليه بلا زيادة ولا نقصان

ويستدل من العلوم الرياضية على انه ليس في النظام الشمسي الآن من القوة سوى جزء من اربعة وخمسين جزءا من القوة التي كانت فيه اولاً لما كان سديماً والقوة الباقية تفوق بمقدارها العظيم كل تصور ولكنها ستزول ايضا ونتم الموازنة بين كل اجزاء المهبولى لا لأن القوة تتلاشى من الكون بل لان الشهور بها يزول لان هذا الشعور متوقف على وجود التناوت بين جسم وآخر فتي توازنت القوة في جميع اجزاء المهبولى زال الشعور بها فصارت كالعدم. هذا اذا كانت علومنا الطبيعية والرياضية صحيحة المبادئ والنتائج. اما العدم الحقيقي اي زوال المادة والقوة من الوجود ظامر لا وجود له لان المادة لا تتلاشى. وكل دقيقة من دقائق اجسامنا وجدت منذ الازل قبل ان وجد السديم الذي تكونت منه الشمس وسياراتها وستبقى الى الابد بعد ان تعود الشمس والسيارات سديماً منتشرة في الكون. فانه لما بردت الشمس على ما تقدم التقت بشمس اخرى في الفضاء فاصطدمت الشمسان واحتترقتا من عنف تلك الصدمة واستحالتا ضباباً سديماً حرارته تقاس بملايين الدرجات واحترق معها كل ما كان على الارض من المواد الحية وغير الحية وكل ما بقي من دقائق الانسان التي تألف منه لحمه ودمه في غابر الازمان وتلاذت بها عيناه وابتدأت اسرته وتوردت وجنتاه وحقق فؤاده وظهرت بها امارات الحب ولواعج الهيام كل ذلك احترق واصبح غازاً لطيفاً. اما النفوس التي استحققت الخلود فلم تحترق ولم يتورها فساد بل انتقلت من العالم المنظور الى عالم النفوس غير المنظور اللذيذ لا تصدق عليه قوانين المادة ولا هو خاضع لقوانينها وعاشت مع الله الذي اعلمها من نير المادة محاطة بالنور الابددي

اما السديم الذي تولد من احتراق الشمس وسياراتها فاخذ يدور على نفسه وتكاثفت بعض اجزائه وتكونت منها سيارات اخرى وعالم آخر ولدت فيه خلائق اخرى لا نعلم من امرها شيئاً سوى انها عاشت في تلك السيارات وعمرتها ثم دار الدور على ذلك العالم ايضا فزال شمسهُ وكواكبهُ وتكون عالم آخر غيره وهلم جرا الى ما لا نهاية له. انتهى



خزان النيل

مكاسب الحكومة ومكاسب الامة منه

اصدر جناب المستر وبلكوكس مدير عموم اخزانات تقريراً مطوّلاً باللغة الانكليزية عن الخزان المراد انشاؤه في الوجه القبلي وضمنه من كل بحث مبتكر ما قلّ مثاله وعزّ ماله ممّا ينزله المنزلة العليا بين الباحثين في النيل ووادي وتوسيع نطاق الري فيه وممّا يقع اعظم وقع في نفوس المهندسين والعلماء الطبيعيين . وضاف اليه من المضامات الهندسية والجيولوجية والاقتصادية ونحوها ما يرفع قدره ويزيده نفعا . وقد صدره بذكره جناب المستر جارستن وكيل نظارة الاشغال العمومية وختمه بثلاثة ملحقات تشبه تقريره بحثاً وفائدة احدها يتضمن آراء جناب الجيور براون مفتش عموم الري القبلي في الخزان وسائر ما يتعلق به والآخر آراء جناب المستر فوستر مفتش عموم الري البحري في الخزان وما يتعلق به . والثالث جواب جناب النعم شهبير المذكور شفيقثرت في ملح وادي الريان

ومذكرة جناب المستر جارستن ترجمت الى العربية وضعت بها ايضا وهي مبنية على ما جاء في التقرير المذكور وملحقاته ومبتملة على آراء صاحبها الخصوصية . وقد اخبرنا ان نخص منها ما يتعلق بمساحة اطيان هذا البر والماء اللازم لاروايتها ونكسب التي تكسبها الحكومة والامة منها بعد انشاء الخزان لزراعتها صيغ فنقول :

قسم المستر جارستن اراضي القطر المصري الى ثلاثة قسام وهي مصر نيليا اي ما وقع جنوبي اسبوط ومصر الوسطى اي ما وقع بين اسبوط والقهرة ووجه البحري او لذلنا اي ما وقع شمالي القاهرة . ولعدم وجود التاريخ الذي يضبط مساحة تلك الاراضي بالتدقيق اختلفوا في تقديرها . ويقال بالاجمال ان المستر وكوكس والجور براون اتفقا تقريبا على ان اطيان مصر العليا تبلغ مليوناً و ٢٠٠ الف فدان وعلى ان الماء الذي يلزم خزنة في الخزان لاروايتها هو ١١٦٠ مليون متر مكعب . واتفقا تقريبا ايضا على ان اطيان مصر الوسطى تدوي اطيان مصر العليا اي ان مساحتها مليون و ٢٠٠ الف فدان ولكن الماء اللازم خزنة في الخزان لاروايتها ٩٥٠ مليون متر مكعب فقط . اما اطيان مصر العليا فتحتاج الى هذا الماء فيما بين غرة شهر مارس (آذار) و ١٥ يوليو (تموز) واما اطيان مصر الوسطى فتحتاج اليه فيما بين غرة شهر ابريل (نيسان) وغاية

شهر يوليو وسبب هذا الفرق في زمان احتياج البلادين الى ماء الخزان هو ان هواء مصر العليا احر من هواء مصر الوسطى وماء الفيضان يبلغ مصر العليا قبل بلوغه مصر الوسطى كما لا يخفى

هذا من جهة اطيان مصر العليا ومصر الوسطى واما اطيان الوجه البحري فلم يختلف المهندسون اختلافاً يذكر في تقدير مساحتها . واعظم تقدير لهم هو تقدير جناب المستر جارستن ومحصله ان مساحة الاطيان الزراعية والاراضي المنزلة التي تقبل التصحيح والزرع هي ٣ ملايين و٣٤٠ الف فدان . وهذه يلزم لها من ماء الخزان (عدا ما تأخذ من ماء النيل) ١٥٥١ مليون متر مكعب ونصف مليون على اعظم تقدير وهو تقدير المستر فوستر

فيكون كل ما تحتاج اليه اطيان بر مصر كلها من الماء نفزون ٣٦٦١ مليون متر مكعب وعليه فيجب ان الخزان يسع هذا الماء كله . واذا ضربنا صفحا عن يلزم لاراضي مصر العليا واكتفيننا بمصر الوسطى والوجه البحري فنوجب ان الخزان الذي يشأ لها يسع ١ ٣٥٠ مليون متر مكعب وهذا التقدير هو على حساب التحريق الشديدة جداً وقد اثبت جناب المستر ويلكوكس في تقريره ان هذا الماء المراد خزنته في الخزان (وقدره ٣٦٦١ مليون متر مكعب) يكون موجوداً دائماً في النيل ولو كان الفيضان اوطأ جداً . وذلك لانه اذا جعل الخزان في وادي النيل امكن حبس ٥٠٠٠ مليون متر مكعب من الماء فيه في شهر نوفمبر وديسمبر ويناير من كل سنة بعد ترك ماء في النيل تصريفه الف متر مكعب في الثانية لاجل الملاحة . واذا جعل الخزان في وادي الريان امكن حبس الماء اللازم للوجه البحري فيه بكل سهولة . وعليه فانهما المطلوب حبس في الخزان يوجد في النيل كل عام

اما ما تكسبه الحكومة من ذلك فهو ثمن ٨٥٠ الف فدان قدره الجور براون والمستر فوستر انها تصلح شيئاً فشيئاً بعد انشاء الخزان ثم تباع اراضي منه ٤٠ الف فدان في مديرية اليوم و ١٠ آلاف فدان في مديرية الجيزة و ٥٣٠ الف فدان في الوجه البحري . وقد قدر المستر فوستر ثمن هذه الاطيان بمبلغ ٢٠٠ الف جنيه فقط لان الاهالي يضطرون الى اتفاق النفقات الكثيرة على تصليحها بعد مشتراها فلا يصح ان يقدروا ثمنهم بشئونها باكثر من ذلك . فاذا فرضنا ان الحكومة تحيي رباً قدره ٤ في المئة من هذا الثمن كان دخلها السنوي منه ٨ آلاف جنيه . وزد عليه ٢٧٠ الف جنيه

كل سنة من الضرائب التي تضرب على تلك الاطيان بعد تصليحها واستغلالها (على تقدير ٥٠ غرشاً على الفدان فقط) فيكون دخل الحكومة من ربا ثمن الاطيان التي تصلح ومن الضريبة التي تضرب عليها ٢٧٨ ألف جنيه في السنة هذا عدداً ما تكتسبه في مصر الوسطى بتحسين اطيان الدائرة السنية هناك وزرعها كلها صيفاً بعد انشاء الخزان . وقد قدر الماجور براون ان الدائرة السنية تكتسب من ذلك ٤٠٠ ألف جنيه كل سنة عدداً ما تكتسبه من ارتفاع اسعار اطيانها . ثم انه اذا عمل الخزان وارويت الحياض في مصر الوسطى صيفاً حقاً فحكومة ان تزيد الضريبة عليها حتى تساوي الضريبة على الاطيان التي تزرع صيفاً الآن . وقد قدروا ان دخلها من ذلك يبلغ نحو ١٥٢ ألف جنيه في السنة وان دخلها من الضريبة التي تضرب على الاطيان التي تصلح في اليوم ٣٠ ألف جنيه في السنة فيكون ربح الحكومة من مصر الوسطى بعد انشاء الخزان نحو ٥٧٢ ألف جنيه في السنة واذا اضفنا ذلك الى ربحها السنوي من الوجه البحري بلغ ربحها كله ٨٥٠ ألف جنيه كل سنة . وهذا الربح يساوي ربا رأس مال قدره ١٧ مليون جنيه على تقدير الربا ٥ في المئة . اما اراضي مصر العليا فيرى المستر جارستن ان الحكومة لا تبيع منها رأساً بعد اصلاحها واروائها صيفاً لبعدها وشدة الحرارة فيها وقرر اهلها

واما مكاسب الاهالي فقد اطلال الماجور براون واستر فوستر بحثها فيها ودققا في تقديرها ولكن على حساب الاسعار الحاضرة لا على حساب ملائط اليه الاسعار عند ازدياد الحاصلات . فقد اثبت الماجور براون ان الاراضي التي تزرع الآن صيفاً يرتفع سعرها بعد انشاء الخزان واروائها بسهولة بلا مشقة ولا نفقة فالفدان الذي يبلغ ثمنه ٣٠ جنياً الآن يباع بأربعين جنياً حينئذ ويجاز الفدان يرتفع من ٣٥٠ قرشاً الى ٥٠٠ قرش وحاصل الفدان الذي يساوي ٧ جنيات الآن يبلغ ٩ جنيات حينئذ واراضي الحياض او السواحل يبلغ ثمن فدانها ٤٠ جنياً اذا زرعت وارويت صيفاً وعليه فثمن اراضي مصر العليا يزيد ٢٣ مليوناً و٤٩ ألف جنيه عما يساوي الآن ومقدار ايجارها السنوي يزيد مليوناً و٤٤٤ ألف جنيه وغتها السنوية تزيد ٤ ملايين و٦٣٧ ألف جنيه

وثمن اراضي مصر الوسطى يزيد ٣٣ مليوناً و١٤٩ ألف جنيه ومقدار ايجارها السنوي يزيد مليونين و٣٤٧ ألف جنيه وغلاتها السنوية تزيد ٤ ملايين و٦٨٥ ألف جنيه

وقدّر المستر فوستر ان مكاسب الاهالي في الوجه البحري تزيد من القطن ٣٨٠ الف جنيه ومن الاطيان التي لا تصل اليها المياه الكافية صيفاً الآن ٩٧٥ الف جنيه ومن الارز ٦٦٠ الف جنيه ومن الغلال الشتوية في البراري ٧٩٥ الف جنيه ومن الدرة ٤٨٠ الف جنيه والجملة ٣ ملايين و ٢٩٠ الف جنيه

وهذه المكاسب التي تذهل العقول لا تنتج لمصر في سنة واحدة بعد انشاء الخزان لكن البلاد تخرزها كلها على توالي الاعوام باصلاح الري واصلاح الاطيان

مكان الخزان ونقطة الانشاء والاعراض عليه

ويؤخذ ممّا جاء في هذه المذكرة انه يمكن انشاء الخزان المطلوب في اماكن شتى من الوجه القبلي . ولكن المستر جارستن يقدم بعضها على بعض في المناسبة والمنفعة فاصلحها عنده سد بيني في شلال اصوان ويكون منسوب (ارتفاع اناء امامه) فوقه) ١١٤ متراً ويتلوّه في المناسبة والمنفعة سد في كبشة ويكون منسوب اناء امامه ١١٨ متراً ثم سد في جبل السلسلة حيث يكون منسوب الماء ١٠١ متر ثم خزان وادي الريان حيث يكون منسوب الماء ٧٠ متراً . والاول يستغرق هو وسائر الاعمال التي تتبعه نفقة قدرها ٤ ملايين و ٦٩٦ الف جنيه والثاني ٤ ملايين و ٧٠٧ آلاف جنيه والثالث ٤ ملايين و ٧٢٩ الف جنيه والرابع ٥ ملايين و ٢٦٢ الف جنيه وكل من الثلاثة لاول يتم في سبع سنين ويستعمل منه الماء للري الصيفي حين اتمامه . واما الرابع اي خزان وادي الريان فيتم في ثلاث سنين او اربع ولكن لا يستعمل منه الماء للري الصيفي الا بعد اتمامه بعشر سنين

وزد على ذلك ان مكاسب الحكومة والامة من خزان وادي الريان تكون على تقدير جارستن ومفتشي الري اقل من مكاسبها من سائر الخزانات بكثير فمكسب الحكومة من كل خزان من الخزانات الثلاثة في وادي النيل ٨٥ الف جنيه مصري في السنة واما من خزان وادي الريان فيكون ٢٧٨ الف جنيه مصري فقط . واما الاضيان يزيد بعد انشاء كل خزان من الخزانات الثلاثة نحو ٤ ملايين جنيه في السنة ولا يزيد بعد انشاء خزان وادي الريان الا مليوناً و ٦٠٠ الف جنيه . والخلاصة ان مفتشي الري يفضلون انشاء الخزان في وادي النيل على انشاء في وادي الريان . واما جناب المستر كوب وبيتموس مستنبط مشروع وادي الريان فلا يزال على ما اتصل بنا مقيماً على رأي في ان خزان وادي الريان يكون الصالح للبلاد واسلم عاقبة . وسيكون حكم المهندسين الاوربيين الذين استقدمتهم الحكومة المصرية للمشورة في امر الخزان فصل الخطاب في ذلك

هذا ولا يخفى ان بناء سد هائل على النيل وحجز الماء الكثير به يعد من الاعمال العظيمة الشأن التي لا يليق بالعاقل اغتال عوائقها ومصاعبها او الاقدام عليها قبل التروي في اخطارها وعواقبها . ويؤخذ من المذكرة التي نحن بصدها ان الذين بحثوا في ذلك كثراً وان اعظم اعتراضاتهم على انشاء السد اربعة ذكرت في المذكرة وأردفت بالرد عليها وهي

اولاً . اعتراض صعوبات كثيرة دون انشاء هذا السد العظيم فتعوق العمل وتؤخر انجازه

ثانياً . هجوم جيش من الاعداء على القطر المصري واستحواذه على السد فيضر ذلك بالقطر المصري ضرراً عظيماً ويتلف زراعته الصيفية

ثالثاً . حدوث زلازل او انكسار السد دفعة واحدة لرداءة بنائه فيحدث عن ذلك طوفان عظيم يتلف اراضي مصر كلها من اصوان الى القاهرة

رابعاً . ركود الماء في الخزان فان ذلك يولد فيه الغلظة فتصبح مياه القطر المصري سامة لا تصلح للشرب

اما الاعتراض الاول وهو حيولة الصعوبات دون انشاء سد عظيم كالسد المطلوب للخزان فقد رده المستر جارستن بقوله ان السد المراد بناؤه اعظم ما بني في الدنيا من نوعه من حيث الطول وكثرة المياه التي تحصر امامه ولكنه دون سدود كثيرة من حيث الارتفاع كما اثبت ذلك المستر وبلكوكس مفصلاً . ولاخطار التي يتعرض لها السد الزائد في الطول اقل من اخطار السد الزائد في الارتفاع لا سيما وان السد المراد بناؤه على النيل يؤسس على الصخر المحجب الاصم او على الصخر الرملي الاصم وكلاهما من اسلب الجلاميد وسيختار لبنائه اجود المواد ومراقبة اعماله المهندسون البارعون الكثيرون حتى يكون بناؤه على غاية المثانة والافتان

واما الاعتراض الثاني وهو وقوع السد في قبضة العدو فقد اجاب عليه انه من متعلقات الولاية وارباب الحل والعقد وليس المهندسين شأن فيه على انه اذا امتلك العدو بوم ما بين حلفا واصوان لا سمح الله لم يبق للحكومة المصرية اقل شأن واذا بانت مديرية الحدود في قبضة يده فقد بانت بلاد مصر كلها ملكاً له ولم تكن خسارة الزراعة الصيفية في تلك السنة انذكر بجانب تلك الخسارة

واما الاعتراض الثالث وهو الخطر الذي يحصل من انكسار السد دفعة واحدة

فاجاب عليه بان ذلك اما ان يكون بزلزال عظيم او بقوة تهدم السد عمداً او من ضعف او خلل في السد نفسه فالزلزلة لا حيلة لنا فيها وكل عمل صناعي في الارض معرض لها . والقوة التي تعتمد هدم السد تعرض لها المباني كلها ايضاً ومع ذلك فانها تتقى بوضع الحراس والخنراء والضابطة لحراسته بعد اتمام عمله . والضعف او الخلل يتقى بنظام العناية وعرض الاعمال والتصميمات والحسابات كلها على لجنة المهندسين لتعنى النظر فيها ولا يجري شيء الا برأيها

ولا جرم ان الاخطار التي تصيب القطر المصري من انكسار السد دفعة واحدة تكون من اعظم الاخطار ولكن المستر جارستن يرى ان جيد ما يتأتى عنها خسارة الزراعة الصيفية سنة واحدة لا خسارة القطر المصري كله كما يتبادر الى الوم . ومع ذلك فحدوثه بعيد الاحتمال جداً لا يصح ان يبنى عليه حكم

واما الاعتراض الرابع وهو فساد مياه القطر بحيث لا تصلح للشرب بعد انشاء الخزان فقد اجاب عليه بأنه محال لان ماء الخزان لا يكون راكداً بل ينصب منه كل يوم ٥ مليون متر مكعب من الماء وذلك أكثر مما ينصب في نهر الرون من بحيرة جنينا فلا يصح ان يسمى راكداً ما دام هذا الماء كله يجري من الخزان واليه يومياً . ثم ان الماء يخزن حين يكون ماء النيل رائحةً ويكون عميقاً في الخزان وجارياً كما تقدم وقد اثبت بعض العلماء ان الماء يفسد اذا كان قريب القعر في الخزان ولكنه لا يفسد اذا كان بعيد القعر فيه . وخلاصة رأي المستر جارستن ان الماء يكون صالح للشرب بعد انشاء الخزان منه الآن . وان ما يعترض به عليه لا يصح ان يمنع من انشاؤه

الطيران وحركة الهواء

ذكرنا في الجزء الماضي ان الاستاذ لنگلي الاميركي اكتشف علة الطيران وهي ان الهواء الذي نحسبه ساكناً لا يخلو من حركة في اجزائه وهذه الحركة تحمل الطائر فيسهل عليه الثبوت في الهواء والانتقال من مكان الى آخر . ووجدنا ان تزيد ذلك بسطاً فقول ان العلامة هلهلتر الألماني الشهير قد اثبت بالدلة العلمية ان القوة اللازمة لطيران الجسم تزيد أكثر مما يزيد ثقله . ومقدار زيادتها كالقوة السابعة من قطره اي اذا وجدت كرتان من مادة واحدة قطر احدهما قيراط وقطر الاخرى قيراطان فنقل الثانية ثمانية اضعاف

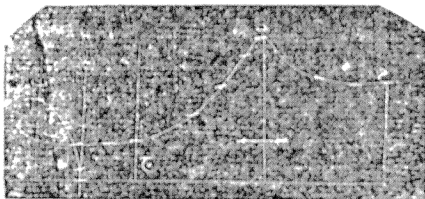
ثقل الاولى ولكن القوة اللازمة لطيرانها ليست ثمانية اضعاف القوة اللازمة لطيران الكرة الاولى بل مئة وثمانية وعشرين ضعفاً لاث الوزن يزيد ككعب القطر ولكن القوة اللازمة للطيران تزيد كالقوة السابعة من القطر . وعليه فاذا فرضنا ان طائراً طول بدنه قدم وعرضه سدس قدم وفرضنا ان طول الانسان ست اقدام وعرضه قدم اي ستة اضعاف الطائر قطراً وفرضنا ان القوة اللازمة لاطارة الطائر تبلغ ربع رطل فالقوة اللازمة لاطارة الانسان تبلغ ٧٢٥٨٤ رطلاً او نحو سبعمئة وستة وعشرين قنطاراً مصرياً . ومن ثم حكم الاستاذ هلمهولتز ان الطيران غير مقدور للانسان مع استعمال من الآلات واستنبط من الوسائط واثبت ايضاً ان الطيور الكبيرة كالنسور والعقاب قد بلغت اجسامها الحد الذي يمكن الطيران به

لكن الناس لم تقتنع بهذه الاحكام النظرية وظل كثير من الباحثين يحاولون ايجاد آلة يتمكن بها الانسان من الطيران . وآخر من بحث منهم في هذا الموضوع معتمداً على العمل اكثر منه على النظر هو ليلنل :الاماني فانه حكم ان الطيور الكبيرة لا تعتمد على قوتها في الطيران بل على حمل الرياح لها وهي باسطة اجنحتها . والانسان يطير مثلها اذا صنع لنفسه اجنحة كبيرة مثلها وحركها في الهواء كما تحركها . فصنع جناحين كبيرين مساحة سطحهما خمسة عشر متراً مربعاً وجعل يلبسهما وبقي على رأس برج ووضح نفسه في الهواء فيطير مسافة مئتين وخمسين متراً . وقد رأينا صورته طائراً وهي منقولة عن صور فوتوغرافية فيرى فيها محققاً فوق الارض كانه خفّش عظيم

لأن ان الطيور تطير سواء كانت الريح عاصفة او كان الهواء ساكناً فلا يتوقف ضربانها على حركة الرياح كما لا يخفى ولا على قوتها الخاصة كما قلنا في الجزء الماضي بل على قوة اخرى في الهواء وهذه هي القوة التي اكتشفها الاستاذ ليلنل واشترنا اليها في جزء الماضي في باب الاجبار . وقد كان اكتشافه لهذه القوة اتفاقاً فانه كان يمتحن شيئاً في الهواء ووضع فيه لانيومتر (مقياس الهواء) ليعلم مقدار حركة النسيم فوجد ان المقياس يتحرك دائماً ويظهر له ان الهواء ساكن ثم رأى انه اذا زاد هذا القياس دقة زاد دلالة على حركة الهواء ولو لم يكن متحركاً حسب الظاهر وثبت له بتوالي الامتحان ان الهواء ليس جسمًا منتظماً يتحرك كله الى هذه الجهة او تلك بحسب ما يشاهد من حركة الرياح بل ان اجزاءه تتحرك دائماً حركة مستقلة عن حركة الرياح وقد سمى هذه الحركة بالحركة الباطنة تمييزاً لها عن الحركة الظاهرة التي هي حركة الرياح . اي ان في الهواء حركة باطنة

سواء كان ساكنًا بحسب الظاهر او متحركًا وهذه الحركة الباطنة مستقلة عن الحركة الظاهرة

ثم خطر له ان هذه الحركة الباطنة تحفظ الاجسام الثقيلة في الهواء وتمنعها من السقوط وتجعلها ترتفع في الهواء من تلقاء نفسها بدون قوة تبدو منها وانما هي علة طيران الطيور واذا حسبنا الهواء سائلًا مرتًا تمام المرونة وخاليًا من كل احتكاك فكل حركة لتصل به تبقى فيه الى الابد ولكنه ليس تام المرونة كما لا يخفى ولا هو خالٍ من كل احتكاك ولذلك فكل حركة لتصل به لا تبقى فيه الى الابد ولكنها لا تزول منه حالًا بل تبقى فيه زمانًا طويلًا وتتناقص منه رويدًا رويدًا ببطء شديد . وهذا هو سبب هذه الحركة الباطنة في رأي الاستاذ لنگلي . وعنده ان كل الحركات التي اتصلت بالهواء من قدم الزمان الى الآن لم تزَل كلها منه تمامًا بل بقي بعضها فيه فتتحرك اجزائه بها حركات



متوالية على الدوام . وهذه الحركات تُنفذ شكلًا قياسيًّا منتظمًا باتحاد بعضها ببعض . والطيور تطير باستخدام هذه الحركات الباطنة بل ان ثقلها ضروري لطيرانها حتى ان الكبيرة منها لو كانت اخف مما هي لتعذر عليها الطيران لان ثقلها يقاوم هذه الحركات الباطنة فتقاومها في برد الفعل وتدفع الطائر دفعًا فكأن ثقله قوة يستخدمها في طيرانه . لا ان الثقل لا يفيد في الطيران دوامًا بل لا بد من حد يبلغ فيه مقدارًا يعجز الجسم فيه عن الطيران ولكن هذا الحد لم يعلم حتى الآن

وقد اوضح الاستاذ لنگلي كيفية الطيران بهذا الرسم لنفرض جسمًا مبسوطًا عند الحرف ا مائلًا على الافق قليلاً ولنفرض ان الهواء يهب في جهة السهم وهبانه تنوالى مرة كل خمس ثوانٍ . وهي حركات الهواء الباطنة في الهبة الاولى يرتفع الجسم ويسير مع

الرياح قليلاً إلى أن يبلغ الحرف ب ولنفرض أن اثنا عشر الخمس انتهت حينئذٍ وحدثت الفترة الأولى في الهواء فيقع الجسم في الخط المخفي ويبقى الحرف ب ويسير من نفاذ نفسه بالاستمرار إلى أن يبلغ الحرف ج وحينئذٍ تأتي نسبة الثانية من الهواء وهو متحرك فيستمر في سيره ويزيد ارتفاعه كما يظهر من علم تركيب الحركة إلى أن يبلغ الحرف د وحينئذٍ تحصل الفترة الثانية فيسقط ويسير في الخط المخفي إلى أن يبلغ الحرف هـ ثم يرتقي بالنفحة الثالثة أكثر مما ارتقى بالثانية لأن نقطة هـ أرفع من نقطة ج كما أن نقطة ج أرفع من نقطة هـ

ولا يخفى أن الطائر قد لا يسير على هذه الخطّة تماماً لكن لا بد من أنه يستخدم حركة الهواء الباطنة على صورة تقرب من هذه الخطّة ومن يحمل أيضاً أن الإنسان نفسه يتمكن يوماً ما من الطيران على هذه الكيفية

وقد استخلص الاستاذ لنگلي الأمور التالية وهي
ولأن الرياح ليست جرمًا منتظمًا من الهواء متحرك في جهة معلومة بل هي جرم من الهواء فيه حركات ذاتية غير حركة الرياح الظاهرة وقد تكون هذه الحركات الذاتية أو الباطنة بخلاف حركة الرياح الظاهرة
ثانيًا أن هذه القوة الباطنة قد تكون عظيمة جدًا

ثالثًا إذا كان جسم أثقل من الهواء وله سطح مستوي أو محدب مائل على جهة مجرى الهواء فحركة الهواء الباطنة كافية لرفعه بغير أن تبدو منه قن قوة وليس عليه إلا أن يغير سطحه من وقت إلى آخر بالنسبة إلى فتحات هذه القوة الباطنة وذلك كله لا يناقض المبادئ العلمية المعروفة

رابعًا إذا كان هذا الجسم يستطيع الارتفاع في الهواء بمجرد تغيير جهة سطحه بالنسبة إلى هبوب فتحات الهواء فهو يستطيع أيضاً أن يغير ضد مجاري الرياح ويتقدم في طيرانه رغمًا عنها مستندًا إلى القوة منها

خامسًا أن ذلك ممكن نظريًا وهو ممكن عمليًا أيضاً بحسب اعتقاد الاستاذ لنگلي وقد ختم ذلك كله بقوله أنه إذا استتب للإنسان أن يغير في مستقبل الأيام لم يضطر أن يحمل معه آلة من الآلات ألا يستخدمها حين يسكن الهواء وتكاد الحركة تنقطع منه

بحث في حقوق المرأة

لجناب الأکاتب الجيد يوسف افندي شلحت

کثر کلام الکتاب في حقوق النساء وفي ما اذا کن ذدرات على القيام بأعمال الرجال فحدثني النفس ان اخوض في هذا الموضوع وجئت لثقتطف الاغربا اا افرحته علي فريحي فيو

فانول اولاً انني كثيرًا ما رأيت مجلاتنا العلمية تشغل صحفًا وافرة من اعدادها بمقالات مثل هذه لا ناقة لنا فيها ولا جمل. وهي تعد عندنا من المنابحث التي يدعوها الفرنجة "speculation" أي النظر الى الامور من حيثيتها العلمية النظرية مع غرض الطرف عن تأثيرها العملي

وقد كان الاولى بنا ان نعمل فكرتنا بما هو اقرب اليها نفعًا وادنى فائدة منفعلين في البحث عن الحقائق الادبية المسائل التي تعيننا من حيث سند حثياتنا الاولية الباعنة عليها نهضتنا الحديثة في حياة اتمدن الغربي. وعليه فلي فائدة نجتها نحن معاشراشرفين من البحث عما اذا كان النساء فيهن الكفاءة للقيام بما يقوم به الرجال وما اذا كان لهن كل حقوق الرجال ونحن في حالة من التهمر في هذا المعنى بمحضنا على استصدار شأن النساء واهمال امورهن الى درجة ادت بنا الى بحثنا في حقوقهن مفررة الطبيعية والادبية فاذا كان بحث مثل هذا له وجه في بلاد انكرا وولايات تتخذ في ميوك وغيرها من بلاد الفرنجة حيث النساء بلغن مقامًا في التهذيب وحضارة حركت في عواطف حاسات خيلاء والاشرباب حتى اخذن يطالبن به لا ضافة هن بجملته في وجهه له عندنا نحن الشرقيين ونسأولنا لم يتجاوزن سن النظرية في حية مهمون وانهم

ومنا في هذا البحث مثل من ولد له مؤود فخذ بفكره سوف يتعلمه مؤود من العنوم ويبادر اليه من الاعمال متى ترعرع وهو لا يبي به فخذ مؤود من لاحتياجات في الساعة التي هو فيها من ارضاء البات صحبة وخذ لاحتياجات نحية لدفع الامراض الكثيرة المعرصة لها بنبته الخيفة

ثم اننا اذا ضربنا الصفع عما لهذا البحث من عدم التأثير العملي العاجل في بلادنا لما نحن عليه من التأخر في سلم المعارف والتمدن وحاولنا استقصاء حقائقه العلمية النظرية نرى انتمسكين بهذا الرأي قد تهوروا باحكامهم بما ينسبونون الى امرأة من الكفاءة

وما يطلبون لها من الحقوق . وذلك عن عدم تحوُّبهم البحث تحويلاً فلسفياً دقيقاً
ونفراً رأياً كاتباً من كسبة الفريضة الذين اشتهروا بغزارة العلم وسعة الاطلاع يشط
به القلم الى درجة تدعوهم الى الانتصار لمثل هذه الآراء المقرطة . وذلك مع ما حازته
نساؤهم من السبق في ميدان العلوم والصنائع والآداب . ولربما لم يمن هؤلاء النظر في
نتائج مذهبهم وما يلحقه بالهيئة الاجتماعية من قلب الاحوال وتزعزع الاركان التي
أسست هي عليها

بل لعلمهم لم يفكروا ان هذا المذهب مناقض لما وضعته الطبيعة من الحدود الفاصلة
بين حقوق الرجل وحقوق المرأة . وقد بنى أئمة الاديان وارباب السياسة على اختلاف
اجناسهم ومشاربهم آيات الاعتقاد وقوانين الشرع على هذه الحدود الفاصلة منذ الايام
الاولى للتاريخ البشري . ولا يوضح ذلك يجب علينا ذكر بعض المبادئ الفلسفية التي سلم
بها الناس بداعة في كل زمان ومكان وهي

اولاً ان الحقوق مرتبطة ارتباطاً وثيقاً بالواجبات بحيث لا يوجد حق بدون
واجب . ولا يفرض واجب بدون حق . وكلما تعددت حقوق الافراد زادت واجباتهم .
وهذه حقيقة اولية تنوقف عليها ميزانية الهيئة الاجتماعية . وهي اساس الاتفاق الغريب
الذي نشاهد في العلائق البشرية بين الزوج وزوجته والوالد وولده والحاكم ومحكوم
ثانياً لا يسلم بحق لاحد الافراد ما لم يكن له مقدرة على القيام بالواجبات التي
يفرضها عليه ذلك الحق . وهذه ايضاً حقيقة بديهية عليها مدار الشرائع الطبيعية والادبية
ثالثاً كل غاية لغوها الطبيعة في مظاهرها والانسان في اعماله تفرض وجود
وسائط كافية للوصول الى هذه الغاية

رابعاً تقوم الهيئة الاجتماعية بثلاث الفئات هي الائمة الزوجية والائمة العائلية
والائمة المدنية . واساس هذه الالفات الثلاث الائمة الزوجية التي هي بنام المادة الاولى
للهيئة الاجتماعية . ولكل فئة من هذه الالفات غاية مقررة يسعى الافراد اليها بطلب
حقوقهم والقيام بواجباتهم

خامساً لا تفكك أية فئة من هذه الالفات الثلاث من البلوغ الى الغاية المقصودة
ما لم يكن بين الافراد الذين يؤلفونها القائد والمقود والامر والمأمور والرئيس والمرؤوس .
وبهذه الحقيقة يقوم كنه السلطة التي هي الضابط الاول للهيئة الاجتماعية والروح الباثية
الحياة والحركة في اعضائها

فأذا تقدم ذلك أقول اننا اذا اعتبرنا النساء في اية الفة من هذه الالفات الثلاث نرى ان حقوقهن هي غير حقوق الرجال كما ان واجباتهن هي خلاف واجبات الرجال ولثلا يطول الشرح بنا نكتفي هنا بالنظر الى المرأة في حالة وجودها في الالفة الزوجية لانه متى اتضح لنا ان الزوجة ليس فيها الكفاءة للقيام بما يقوم به زوجها من الاعمال وانه لا يحق لها الادعاء بكل حقوقه ثبت بداهة ان النساء ليس لهن في الالفتين العائليّة والمدنيّة كل حقوق الرجال لانه لا يطلب منهن كما فرضته هاتان الالفتان من الواجبات على الرجال

فأذا قدقنا النظر في الالفة الزوجية وتبصرنا في وظائف الرجل والمرأة وقواها الطبيعية والادبيّة والغاية الساعية هذه الالفة اليها رأينا لأول وهلة ان الطبيعة وضعت بونا عظيمًا بين حقوق الزوج وحقوق الزوجة وواجباتها المتبادلة. وعينت لكل منهما عملاً مخصوصاً يقوم به توصلاً الى الغرض المقصود من اثنتاهما واشتركتها في المعيشة. وقد حقق هذا البون علماء الاثروبولوجيا والفسيولوجيا والاثولوجيا والفربولوجيا^(١) واعتمد عليه الانبياء واشتدعوا في وضع كتب الادبائن وسن القوانين المدنيّة فالغاية المقصودة من الزواج هي ايلاد البنين وحفظ النوع اقياداً الى الجيل الطبيعي المغروس في الفطرة البشريّة وهو بتمام معاز بدفع بني البشر الى تكثير النسل دون المبالاة بما وراء ذلك من اثقال التريبة ومشقات التهذيب

وقد سبق القول انه لا يمكن وجود الفة بشريّة بدون رئيس يسوسها. لانه لا يمكن وجود الفة بدون غاية تقصدها هذه الالفة. ومن المحال ان يتفق اعضاء الالفة رأياً وعملاً للنهي وراء هذه الغاية (مع ما هم عليه من تبائن الاخلاق واختلاف الاميال وحرية العمل) ما لم ينفرد احد منهم بالامر ويوجه قوى الاعضاء المتفرقة الى وجهة واحدة لادراك الغرض العمومي المقصود من الالفة

وفي البحث عمن من الزوجين له حق الامر والرئاسة في الالفة الزوجية يجب علينا استقراء الوظائف والصفات التي خصت بها الطبيعة كلاً منها. وبتقابلة هذه الوظائف والصفات يتضح لنا من منها دعي للامر وللنهي ومن منها عين للقبض والطاعة. فمرجع الحكم في هذا البحث هو الطبيعة وهي التي خصت الرجل بقوة الاعضاء وذكاة العقل

(١) الاول علم تاريخ الانسان الطبيعي. والثاني علم يبحث عن وظائف اخفوتات نمجية. والثالث علم احوال ادم بالنظر الى حياة مدينتها وحيطة حضارتها. والرابع علم حديث العهد يبحث عن قوى النفس بحسب تكوين الدماغ

وشجاعة القلب وحزم الرأي والاقدام على العمل وثبات العزيمة وحسن التدبير وقد جلت المرأة على ضعف البنية وبطء الحركة وسرعة التقلب وهلع التواء وكثرة التردد وسلامة الطوية ورقة العواطف.

وكأني بالطبيعة تقول بلسان حالها للزوج أن اعمل الفكرة بامر المعاش واهتم باحتياجاتك واحتياجات زوجتك بما أعطيتك من الوسائل الطبيعية والادوية وكن القائد لها في سبيل الفلاح والسعادة ودافع عنها في ميدان النزال المستمر بين الافراد لحفظ الحياة والمال. وكأني بها تقول للزوجة أن اتبعي خطوات زوجك في مسائل هذه الحياة الدنيا واعتصمي بحباله فهو ولي امرك وكوفي شريكته له في السر والعلانية وخفي عنه هموم السر وملات السر في الصراخ بما زينته به من اناءة البال ولفظ الجانب ورقة المعشر فهذه هي الخطة التي خطتها الطبيعة لبني البشر في حالتهم الزوجية وكل من يحاول قلب هذه الحالة يخراف المقال والافتراضات المجالة بعدد من المعتدين على الطبيعة ونواميسها المقدسة

وربّ معترض يقول ان بعض الزوجات يفقن رجالهن في قوة الادراك ونشاط الجسم وحسن التصرف واجادة العمل وان كثيراً من النساء برعن في العلوم الفلسفية والادبية فتهنن الطبيعة والخطيبة والحررة والمهامية والمخزعة وهذه جراً فاقول ان امثال النساء اللواتي سابقن الرجال في القوى الطبيعية والادبية نادرة والنادر لا يبنى عليه حكم^(١)

ومع ذلك فاذا فرضنا خلاف الواقع وقلنا ان الطبيعة ساوت بين الرجل والمرأة في نسمة مواهبها وتوزيع عطايها فذلك ممّا لا يخرج المرأة من دائرة الخضوع والانتقاديّة كانت هي به من مشقة الحبل وعناء الرضاعة مدة من الايام تشغل نحو ثلث عمرها وهي تشعر اناءة هذين الدورين بالمحطاط في الجسم وضعف في العقل يقبانيها في شغل شاغل

(١) من المحدثات التي كتبها علماء الفزيولوجيا في هذا القرن ان تكوين دماغ النساء الانثوي جاري الى نفس الرجل في قوة من قوى النفس يشبه تكوين دماغ الرجل في جزء الدماغ الذي هو مركز تلك القوة وذلك ما يدل على ان الطبيعة لم تحدد بقاءها هذه عن خطتها الاعتيادية الا بقدر معين وقد جعلت مثل هؤلاء النساء عبرة لتعبرها من حيث التفرق بين التوى التي خص بها عموم النساء فطرة والتوى التي اعطيت للبعض منهن من باب التشابه والتماثل لا من باب المساواة

وكان الرجل الذي يشبه المرأة كخفاً ينسب الى الخفث اذا ادعى بمقوق النساء من هذا التماثل فكذلك المرأة التي تحاكي الرجل خفثاً تعسب ممرجلة اذا حاولت مساواة الرجل بهذا المعنى

عن مهام الرئاسة ومسئولية الادارة . فإذا تكون يا ترى حالة الالفه الزوجية مدة تنقل المرأة من دور الحمل الى دور الولادة فالرضاءه اذا كانت هي المكلفه بالولاية والتدبير فثبت مما تقدم ان الامرأة لا يمكنها القيام بما يقوم به الرجل من الاعمال وان مطالبتها بكل حقوق الرجل بما يعد شططا وغلوًا بل تمردًا وعصيانًا بالمعنى نفسه الذي به يعد تمردًا عصيًا كل مروض بدعي بحقوق ربه .

على اننا اذا قابلنا بين تصرف الغريبين وتصرف الشرقيين من حيث معاملتهم النساء نرى ان لافراط اولئك وتفریط هؤلاء بهذا الخصوص علة واحدة هي ضعف المرأة اي ان تجاوز الغريبين الحد من جانب الزيادة بمبالغتهم في اكرام النساء وتعزيز شأنهن وتجاوز الشرقيين الحد من جانب القصر باهالهم امر النساء وحط مقامهن لها سبب واحد هو ضعف فطرة المرأة الطبيعي والادبي . وقد اثر هذا الضعف تأثيرات متناقضة في الغريبين والشرقيين . فخرق في اولئك شهامة النفس ولبس العواطف ومكارم الاخلاق وجعلهم يبدلون الجد في تقويم ميزانية الالفه وسد هذا النقص بما احاطوا به النساء من دلائل الاكرام وبواعث العناية والاحتمام وأغرى هؤلاء بالاستبداد والطمع فوسعوا الخرق باجبارهم على المكوم وانكارهم حق الضعيف

ولما كان الافراط والتفريط تغلبن بالهيئة باعثين على قلب النوااميس الطبيعية والوضعية فنرى طريقة معاملة الغريبين نساءهم قد أدت بهم الى خروجين من دائرة بيوتهم التي خطتها لهم الطبيعة بحكمة صدائفة وقد لعبت بعواطفهم نشوة اخيلاء وهزة الكبر الى ان اخذن يطالبن بما ينضي عواطفهم جيدًا وعناء ويبعد عنهم عن واجباتهم المفروضة عليهم من نحو القيام بتدبير المنزل والاعتماد بامر تربية البنين وتهدئهم في الادوار الاولى للحياة . ونرى بعكس ذلك طريقة معاملة الشرقيين نساءهم قد حطت بهم الى حضيض الازل والهوان فأقمن عندهم مقام متاع وفردن في البيوت مخدرات يظنون من وراء الحجاب الى الحوادث المألوفة والناجربات البشرية كمن غريبات عن المجتمع الانساني لا نصيب لهم فيه ولا شأن

غير اننا نرى في كلا حالي الافراط والتفريط اجماع الناس على الاعتقاد بضعف المرأة وانقارها الى عضد الرجل والاعتماد عليه في قضاء عوز المعيشة وسد الاحتياجات اليومية وهذا هو المقصود من ذكر ما تقدم وبه دلالة دافعة على ان عموم الناس لا يقرّون للنساء بكل حقوق الرجال لمعرفتهم ان ضعف فطرتهم لا يسمح لهم بالقيام بكل ما

تقرضه عليهن هذه الحقوق من الواجبات
واختم هذا البحث طالباً الى سيداتي الكريمات ألا يبقعن عليّ لاني لم انتصر لهن
فيا يطلبه لهن بعض المشطين من الحقوق التي هي لهن بتمام ضفت على ابالة فقد كفاهن ما
عبدته اليهن الطبيعة من مشقات الحمل واوجاع المخاض وصعوبات الولادة وعناء الرضاعة
على انني وان لم أكن من الذين ينظرون بعين الاستحسان الى افراط بعض نساء المغرب
اللواتي فمن يطالبن بما وزره ثقيل على عواتقهن الضعيفة فلست من الذين يرغبون
في ابقاء نساء المشرق في حالتهم النعيسة التي هن عليها في وقتنا هذا وجلّ بقيتي ان
يسعى لولا امرنا وفضلاهم قومنا في نسلهم من وهددة الذل والهوان التي القاهن فيها الجليل
والاهال فانهن حياة هذا الكون ومعبته وزينة المجتمع الانساني وبهجة

المنافرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختصار وجوب فتح هذا الباب ففتحناه تريخياً في المعارف وانهاضاً اللهم ونسجداً للازمان .
ولكن المهدي في ما يدرج قيو على اصحابه ففن برالامته كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المقطع ونراعي في
الادراج وعدم ما ياتي : (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فبما طرك نظيرك (٢) الفا
العرض من المناظر : التوصل الى الحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيم كان المترف باغلاطوا عظم
(٣) خبر الكلام ما قل ودل . فالملات الوافية مع الاجاز تستغدر على انصافه

اسماء ملوك اسبانيا

انتقاد

حاضرة منشئي مجلة المقتطف القراء

طالعت الجزء الاول من اجزاء هذه السنة في هذه الاثناء فرأيت فيه نبذة بديعة
لحضره الكاتب الشفيع احمد افندي زكي يقول فيها ان من تمن في التواريخ الاندلسية
يرى ان العرب يقصدون بكل اسم من هذه الاسماء (ادفنش وادفونش وادفنش وادفونش
والفونش) ملكاً معيناً . ثم قال ان الادفونش هو الدون الفونسو الثامن وادفونش بن
يظهر هو الدون الفونسو الاول الكاثوليكي والادفونش هو الفونسو السادس الخ فاعجبني
هذا التحقيق واثبت على الكاتب لاجتهاده وسعة اطلاعه . واتفق اني فتحت تاريخ ابن

الاثير بُعيد ذلك لتجقيق مسألة تاريخية فوجدتُ انه ذكر ملك اسبانيا في حوادث سنة ٥٤٢ باسم الادفونش. والادفونش بحسب تحقيقى احمد افندي زكي هو الفونسو السادس الذي توفي سنة ٥٠٣ للهجرة اي قبل الادفونش الذي ذكره ابن الاثير بنحو اربعين سنة وعليه فالادفونش الذي ذكره ابن الاثير هو الفونسو الثامن لا السادس. ولما رأيت ذلك داخلى الشك في ما ذكره حضرة احمد افندي زكي ولكنني قلت ليس من العدل سرعة العدل فوضعت تاريخ ابن الاثير جانباً وفتحت ابن خلدون لانه يدعي التدقيق في ذكر الاعلام الأفرنجية وكتابتها بما يقرب من لفظ اهلها لها فوجدتُ انه يسمي ملك الافرنج باسم ادفونش بالدال المعجمة في حوادث سنة ١٦٨ و ٢٢٥ و ٣١٣ و ٤٠٦ فيطلقه على الفونسو الثاني والثالث والرابع والخامس. ويسميه باسم ادفونش بالدال المعجمة في حوادث سنة ٢٥١ وسنة ٢٦٥ فيخص به الفونسو الثالث. ويسميه مرة باسم ابن الاونش بلا دال ولا ذال ومرة أخرى باسم ابن ذفونش بلا همزة وسماه باسم الفنش في حوادث سنة ٤٦٧ و ٥٩١ فاطلقه على الفونسو السادس والتاسع. وسماه بطرة بن ادفونش وسمي اخاه الفنش في حوادث سنة ٧٦٨ وذلك كما ناقضنا ذكره حضرة احمد افندي زكي. فودت في الامر شكاً وترك ابن خلدون وفتحت تفج الطيب فرأيتُ يسمي ملك الافرنج باسم ادفونش في ختام سنة ٤٠٠ ويسميه الفنش في حوادث سنة ٥٩١ ويسميه في تلك الصفحة عينها باسم الادفونش فوقفت عند هذا اخذ ووافيتكم بهذه الجملة راجياً من حضرة احمد افندي زكي ان يخفنا بما عنده من الاسانيد على صحة ما ذكره في المقتطف او ان يصلح ما اخطأ به والله العصمة والكمال بيروت منتقد

صححة الاحلام

حضرات منشئي المقتطف الاغر طالعت في الجزء الرابع من مقتطفك الاغر مقالة عن صححة الاحلام وجوابكم عليها وطلبكم ان من يرى حلاً صادقاً بكتابكم عنه . وقد حدث لي شيء من ذلك وهو ان والذي قدم طلباً لاحد من جهات الحكومة له فيه منفعة مخصوصة وبعد تقديم الطلب ببيعة ايام أكد لنا البعض هنا ان الامر سينتهي على حسب طلبنا. وفي ذات ليلة حلفتُ ان الاوراق لما عرضت على رئيس الديوان امر بعدم قبول طلبنا وانه أشر بذلك

عليها وفي اليوم الثاني اخبرت والذي بذلك فقال لي مازحاً اني لا اصدق حللك
لاني متأكد بنجاح الطلب وقد اخبرني البعض ممن اتق بهم بنجاحه فأجبتني اني حلت
هكذا والسلام. وبعد اربعة ايام وردت الاوراق من الديوان فاذا حللي صحيح لان
طلب والذي لم يقبل وقد أشر ناظر الديوان بعدم قبوله كما رايت ذلك في الحلم. واني
أوكد لحضراتكم حصول هذه الحادثة كما هي اليوم م. ف.

مسألان جبريتان

الاولى — المطلوب اختصار الكسرين الجبريين الآتين 'اختصاراً' مهايئاً

$$\frac{1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{3} - \frac{1}{4} - \frac{1}{5} - \frac{1}{6} - \frac{1}{7} - \frac{1}{8} - \frac{1}{9} - \frac{1}{10}}{1 - \frac{1}{2} - \frac{1}{3} - \frac{1}{4} - \frac{1}{5} - \frac{1}{6} - \frac{1}{7} - \frac{1}{8} - \frac{1}{9} - \frac{1}{10}}$$

الثانية — المطلوب تحبين ذات الثلاثة حدود (٤ س^٢ - ٥ س + ١) الى عاملين

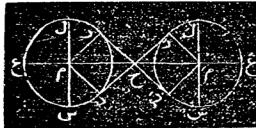
محمود نجيب

بدرجة اولى

ملاحظ بوليس مركز منوف

برهان القضية المدرجة في الجزء الثاني

كيفية مد السير كما في الشكل واما طوله فيعرف كما يأتي : بيان الزاوية ر م ل
معروفة وايضاً م ح ر ونضع م ح سيفه امثلث ر م ح معنوه ايضاً فيعرف الضلع ر ح



والاضلاع الثلاثة ح ر ح د ويعرف ر م لذي هو نصف تقصير منه تعرف الاقواس
الاربعة المتساوية ر ل د س ر ل د س ونصفا محيطي الظايرتين ل ع س ل ع س
وهكذا يعلم طول السير

رونان سعادة

دمشق



صحة الاحلام

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

رأيت في الجزء العاشر من المجلد الثامن عشر من المقتطف الاغر في ردكم على سؤال عن صحة الاحلام انه يجب على من يرى الرؤيا ان يقوم على اثر الحلم ويكتبها ويشهد على ذلك شهوداً ثم ينتظر حدوثها ويرسل بها اليكم خدمة للعلم واثباتاً لهذا البحث المهم وها انذا قد جمعت شيئاً حوى تقريباً جميع الشروط واتيت به تلبية للطلب فانول

اولاً انه في ليلة الاربعاء ٢٨ يناير سنة ١٨٩١ و ١٧ جمادى الثانية سنة ١٣٠٨ رأى صديقي قوسه افندي جرجس ان جدته والدة والدته توفيت في الصباح نص هذه الرؤيا على والدته وزوجته واخيه عبده افندي جرجس بصفة شهود ثم توجه الى المدرسة كالعادة وعند مجيئه بعد الظهر علم انها توفيت

ثانياً انه في ليلة الثلاثاء ٣٠ يناير سنة ١٨٩٤ و ٢٣ رجب سنة ١٣١١ رأى حضرة الشيخ حسن المرصفي خوجة الخطوط العربية بالمدرسة الاميرية بطنطاروبا آله ان المستر دنلوب المفتش الانكليزي في النظارة حضر لزيارة مدرسة طنطا . وفي صباح يوم الثلاثاء قص الرؤيا على أكثر المدرسين وهم الآن موجودون ومستعدون لتأدية الشهادة . ثم في يوم الاربعاء صباحاً حضر جناب المفتش المذكور الى المدرسة وفتش حسب الرؤيا وان قال قائل ان هذه الرويا حصلت من اشتغال الفكر بهذه المسائل فتخرج عن الموضوع قلنا اما المسئلة الاولى فلم يشغل قوسه افندي فكره بها لانها كانت فجائية . نعم ان جدته كانت مريضة ولكن مرضها كان مزمناً استمر نحو ست سنين ولم يجد لها علاجاً

شيء حينئذ . اما المسئلة الثانية فان حضرة الشيخ حسن المرصفي لم يشغل فكره بزيارة المفتش الانكليزي المذكور لانها لا تهتمه وسيان عنده حضر ام لم يحضر وهو لا يدري من امره شيئاً . وهناك مسائل اخرى من هذا القبيل اعرفها جيداً ولكنني لم اذكرها لعدم تحقيقي تاريخها وعدم توفر الشهود

حيب يسطس

طنطا

« المقتطف » حبذا لو كتب البنا حضرة قوسه افندي جرجس وحضرة الشيخ المرصفي ايضاً بما يؤيد ما نسبته اليهما حضرة الكاتب

تولد الذكور والاناث

حضرات منشئي المقتطف الاغر

اطلعت على البحث المهم الذي صدرتم به باب الصحة والعلاج في الجزء الرابع من هذه السنة وهو تولد الذكور والاناث الا انني رأيت ما ذكرتموه مغالفا لما وقع لي فقد رزقت اربعة ابناء وبنتين. والذي اذكركه جيدا ان العلوق كان يتم دائما على اثر انتهاء مدة الحيض تماما في الوقت الذي تقولون فيه ان المولود يكون انثى. ولذلك فالقاعدة التي ذكرتموها لا تصدق دائما ولا يصح الاعتماد عليها. واعرف رجلا رزق اولاً كثيراً من البنات ثم اشار عليو بعضهم بأمر لا علاقة له بقرب الزمن من الحيض او بعدمه عنه فولد له بعد ذلك عدة من البنين. هذا ما تصل اليه والله اعلم. احد المشتركين «المقتطف» فانتا ان تذكر في الجزء الماضي ان الوقت الذي يتم فيه العلوق لا يحدد تماماً الا اذا افترق الزوجان بعده شهراً أو أكثر. الا اننا بعد طبع الجزء الماضي ان القاعدة المذكورة فيه مذكورة ايضا في كتاب مشهور عند الانكليز اسمه نصاب للزوجة وهذا مما جعلنا نرتاب فيها لانها لو كانت صحيحة لوردت ادلة كثيرة على صحتها بعد طبع ذلك الكتاب لانه ليس من الكتب الحديثة جداً. ولا يصح الحكم البات في هذه المسألة وامثالها الا بعد الاخبار الطويل والمراقبة الدقيقة وجمع الحوادث التي تصح فيها القاعدة المشار اليها والحوادث التي لا تصح فيها ليرى ايها أكثر حدوثاً



باب الصحة والعلاج

الانفلونزا

تاريخها واسبابها وعلاجها

من مدّة لسكتير زامين غوبنيس داميركي

الانفلونزا او النزلة الوافدة مرض وافد ذكر اول مرة سنة ١٤١٥ قبل المسيح حينما فشا في الجنود الاثينوية وهي في جزيرة صقلية. ثم انتاب اوربا مراراً كثيرة في اوقات مختلفة وكان يرد اليها من الجهة الشرقية وينتد فيها غرباً

والناس معرضون له عموماً سواء فيهم الكبير والصغير والغني والفقير والسليم والمريض والذكر والانثى. وإذا أصاب انساناً مرة لم يوق من الإصابة بمرّة أخرى ويشته فعله حيث يزدحم السكان ويفسد الهواء بالازدحام ويكثر حدوثه في الخريف والربيع ويقل في الصيف والشتاء ولا عبرة بعرض المكان أي يبعد عن خط الاستواء شمالاً أو جنوباً فقد ظهر سنة ١٨٣٧ في بلاد الانكليز وفي رأس نرجاء الصالح سيف وقت واحد وها في منطقتين متقابلتين شمالاً وجنوباً أي انهما على طرفي نقيض. ويحدث في اشد الاقاليم رطوبة وفي اشدّها جفافاً على حد سوى وقد شوهد انه كثيراً ما ينتشر عقب كثرة الضباب وثوران البراكين وحدث الزلازل

ويظهر من سرعة انتشاره وكثرة المصابين به انه نفع من سم منتشر في الهواء. وقد ظنّ قديماً انه ناتج من المواد الكبريتية التي تنتشر في الهواء على ثوران البراكين. اما الآن فرأى جمهور الاطباء انه حادث عن نوع من ميكروبات اكتشفه الدكتور فيفر الالمانى سنة ١٨٩٢ واثبت كوخ وكناساتو وغيرها انه ميكروب الانتولزا اي انه المسبب لها لكن لا يعلم لماذا تنتشر الانتولزا سنة ثم تغيب عدة سنين

الاعراض * الاعراض المميزة لهذا المرض تختلف اختلافاً عظيماً نوعاً وشدة. ويختلف استعداد الناس له بحسب ضعفهم واستعداد اجسامهم للامراض العصبية والتنفسية والهضمية وما اشبه. واذا جاءت الانتولزا وافدة اصيب بها كل واحد تقريباً لكنّها تكون خفيفة جداً في البعض تقتصر على صداع خفيف واضطراب في المعدة وقيل من التعب فيظنون انفسهم غير مصابين بها

وتقسم الانتولزا الآن الى عصبية وزكامية ومعدية. وقد قال الكاتب انه جرى على هذا التقسيم قديماً اما الآن فيفضل حصرها في قسمين فقط بضم التسم المدي الى الزكامي وقد شاهد القسمين مجتمعين سيف تسعة عشر مصابين. ولعلّ ان تكون الانتولزا زكامية وتكون الاعراض العصبية مضاعفات لخدشات هذا

وتبتدى الانتولزا بضعف ودوران وقشعريرة وقبض وقد تبتدى ايضاً بجشاش وقى وحى شديدة وتدموم مدة من بضع ساعات الى اسبوع ويحدث حينئذ صداع في الصدغين وقد يحدث ألم في العينين وتقلّ الشهية ونعاس وانقوة وبعم الضعف والحمول وتحدث آلام مفصلية سيف النقرة والاضلاع والرجلين ويترن البول ويبخر النمل ويتسخ اللسان وتدموم الحنجرة وقد تكون متقطعة وتشتد لاعراض ليلاً وتدموم مدة الضعف من

بضعة ايام الى بضعة اسابيع وتمتاز بالضعف العصبي والذهور بالتعب العام وضعف القابلية. وتختلف اعراضها في الاولاد والاطفال. ومعلوم ان الاعراض تختلف وتقوى وتخف بحسب كون النزلة متصلة باعضاء النفس او اعضاء الهضم وبحسب الاختلاطات التي تصحبها مما هو معروف عند الاطباء فلا نطيل الكلام فيه

التخيص * تلبس الانفلونزا بالزكام الانفي والنزلة الشعبية والتهاب اللوزتين وحمى الدنج والقرمزية وداء المفاصل ولكنها تمتاز عن الزكام الانفي والنزلة الشعبية بانها خاليان من الصداع الشديد والام العضلي والضعف العام وفقد شهوة الطعام. والتهاب اللوزتين يشبه الانفلونزا من وجوه كثيرة ولكنه يختلف عنها بأنه لا يصحب بصداع ولا بالآلام المفصلية. وحمى الدنج تشبه الانفلونزا العصبية ولكنها تفرق عن الانفلونزا بانها لا تبتدئ حالاً بل يضي يومان او ثلاثة قبلما ترتفع الحرارة الى اعلاها. وتفرق ايضاً بما يصحبها من الطفح والام وتورم المفاصل وتضخم الغدد الخ وبان الانفلونزا اسرع انتشاراً واوسع نطاقاً في انتشارها من حمى الدنج

وتفرق عن القرمزية بعدم وجود الطفح المحدد الرؤوس وبان اللسان لا يكون فيها احمر فرطياً

والانذار في الانفلونزا سلم غالباً فان المرض ينتهي من نفسه واذا لازم المريض الحمية والاعتناء تعافى بسرعة لكن يكثر خطرها اذا اصاب الشيوخ والضعاف والمصابين بامراض مزمنة. ويكثر فتكها بالمصابين بمرض يربط او بمرض صمامات القلب وقلاً يموت احد من الانفلونزا نفسها

العلاج * الراحة في الفراش في وقت اشتداد الانفلونزا. ويجب على المرض ان يلازموا بيوتهم ولا سيما ليلاً الى ان تعود حرارتهم الى الحالة الطبيعية او حتى يشفوا تماماً ويجب ان يعتنوا بلباسهم واحذيتهم لكي لا تتعرض ارجلهم للرطوبة ولا للبرد وان يجنبوا مجاري الرياح ولا سيما اذا كانوا متعبين او عرقانين ثلاً يصابوا باختلاطات (مضاعفات) رئوية

وعند ابتداء الانفلونزا يعطى المصاب بها فحنتين من الكالومل كل ساعتين لتنظيف امعائه الى ان يبتدئ الاسهال. ويعطى الكينا ومسحوق دوفر عند النوم. وبالعلاج الصداع والحمى والام العضلي والعصبي بالانتيبيرين عشر فحلات كل ساعتين مع اربعة درام من الموسكي حتى يزول الصداع. والغالب ان عشرين قمحة من الانتيبيرين تكفي

مما كانت الحالة شديدة ولا يصلح ان يعطى المصاب أكثر من ثلاثين فحة وإذا لم يند
الانتبيرين يبدل بالفناستين Phenacetin وجرعته خمس فحات كل ساعتين ولا بد
من اعطاء الموسكي مع الانتبيرين ومع الفناستين لكي يسرع فعلها ويقاوم تأثيرها
الضعف. وإذا لم يزول الألم العضلي بهذه الوسائط يعطى السالول وجرعته خمس فحات او
سليسلات الصودا وجرعته ٥ اقحمة وتكرر الجرعة ثلاثاً في اليوم. ولا بد من استعمال
الموسكي دائماً كل مدة المرض لمقاومة الضعف والمخاطات القوي. وإذا لم تقبل بنية المريض
فليعط أشمبانيا او الكنيك او الشري . والكينا علاج مهم في هذا المرض كضاد للحمي
ومقوّر ويعطى مدة اشتداد المرض ثلاث رات كل يوم وتكون الجرعة خمس فحات ثم
تجعل الجرعة مدة النقع ثلاث فحات مع الجوز المتي والحديد جوباً او سائلاً . وإذا
اصيبت القناة الهضمية وحدث في كثير فيحسن الانتصار على شرب اللبن مع اخذ
مسحوق كربونات الصودا والبسبين والبيزموث عشر فحات من كل واحد كل اربع ساعات.
وإذا حدث اسهال يضاف الى المسحوق عشر فحة من المورفين ويزاد قليلاً قليلاً
إذا لزم الامر. ويقتصر على شرب اللبن والموسكي في كل الحوادث الثقيلة ويكون مقدار
اللبن اثنين في اليوم ومقدار الموسكي من ٣٠ الى اربعين درهماً. وإذا اصاب الزكام
المسالك الهوائية العليا يعطى المصاب حبة مركبة من البلادونا والكافور والمورفين والكينا
كل ثلاث ساعات او ساعتين . وفي التهاب البلعوم واللوزتين تستعمل غرغرة قابضة .
وفي التهاب الحنجرة والقصة يفيد استنشاق صبغة البنزوين المركبة. وفي التهاب الشعب
مرياث الامونيا يفيد كثيراً. وتعالج الاخلالات بحسب نوعها وإذا ضعف فعل القلب
يستعمل الدجيتال والاستركنين لاث لانفلونزا فعلاً شديداً بالقلب. وخير علاج
للاضطرابات العضلية العصبية حبة مركبة من فحتين ونصف من الفناستين وقمحتين
من السالول كل ثلاث ساعات . وإذا اشتد الضعف العصبي وجب الاعتماد على مقوّر
من فصات وكينا وحديد واستركنين ويحسن استعمال فصوص مرياث الكينا
وقد اقتصرنا في ما تقدم على خلاصة مقالة الدكتور غويتراس ولم نعرض لوصف
الاخلالات لانها كثيرة ومعرفتها خاصة بالطبيب. ومعلوم ان العلاجات المذكورة هنا
لا يجوز ان تستعمل الا بأمر الطبيب وحسب ارشاده



طول العمر

قال الدكتور ليرث طبيب شركات ضمانة الحياة بأميركا ان نمور الانسان علافة كبيرة بأسلافه ومسكنه ومزاجه ونميشته. فمن يولد من والمدن طويلي العمر ينتظر ان يطول عمره مثلها لانه يرث منها بنية جيدة مستعدة لتعمير زمناً طويلاً. ولا شيء يدعو الى اطالة العمر مثل كون الوالدين واسلافهم من عاشوا عمراً طويلاً وقد يموت البعض باكراً وهم من آباء طوال العمر ولكنهم ليسوا كثرًا بالنسبة الى الذين يعيشون عمراً طويلاً وهم من آباء طوال العمر

ومسكن الانسان وملايساته كلها تؤثر في طول عمره. فمن ربي في بيت تملك فيه الشروط الصحية وتوفرت فيه الراحة العائلية كانت الامل نجيد من ادواء الاطفال ومناظر الشباب اشد ما لوربي في بيت لم تتوفر فيه انشراط الصحية ولا الراحة العائلية ومزاج الانسان من حيث دماثة اخلاقه واخذه الامور. وبين والتودة ادعى الى اطالة عمره مما لو كان شكس الاخلاق ضجوراً ملولاً متفحماً بفرض في اتفاق قواه الحيوية فيقصر حياته على غير جدوى

ولطرق المعيشة تأثير كبير في طول العمر فان من يعتدل في استعمال قواه الجسدية والعقلية بعمر أكثر من الذي يسرف فيها والمُسرفون في قواهم يقرّبون اجلهم. وما من احد مات من كثرة العمل ولكن كثيرين ماتوا ممّا نفوه بين عمل وعمل. وما من قاعدة عامة للطعام والشراب وانما على كل احد ان يعرف ما ينفعه وما يضره فيتبع الاول ويتجنب الثاني. وقال في الختام ان هذه القواعد غير جمعة ولا مانعة بل لكل منها كثير من الشواذ ولكن الحكم على الغالب ولا عبرة بما يشذ عنه

ومّا يدخل في هذا الباب ان الخفاف الاجسام يكثر خضر عن حياتهم قبل بلوغهم سن الاربعين والسمان الاجسام يكثر الخطر عليهم بعد سن خمسين. ومن لم يبلغ وزنه سوى مئة درهم لكل سنتيمتر من طولهم فعمره قصير على الغلب فاذا كان طول الانسان متراً وثمانين سنتيمتراً ولم يبلغ وزنه سوى ١٨٠٠٠ درهم اي ٤٥ كغ فينذر ان بعمر عمراً طويلاً وكذا اذا كان محيط صدر الانسان اقل من نصف طوله. والسمان في بطونهم اقصر عمراً من السمان في ابدانهم واذا كان محيط البطن ٤٦ عقدة ومحيط الصدر ٣٦ عقدة فالخطر من الموت بالحوول الدهني اشدّ ممّا لو كان محيط الصدر ٣٨ عقدة. ومن

يحشو معدته باطعمة لا يقدر على هضمها كلها وتمثيلها فهو يحمل جسمه ما لا طاقة له به ومقصر عمره بذلك.

ويختلف تحمل الاجسام للامراض والشفاء منها بحسب كون الانسان ولدًا من ابناء طوال العمر او قصاره فان من كانت من ابناء طوال العمر يتغلب جسمه على الامراض بسهولة والامر على الضد من ذلك في من كان من ابناء قصر العمر

علاج الذئب

اشار الدكتور هريسن ان يعالج الذئب على هذه الصورة: تبلُّ رفاة بمذوب هيبوسوليت الصودا (٨ في ١٠٠ ماء) وتوضع على الذئب ليلا ثم تنزع في الصباح وتعالج النقاط المركزة من الذئب بالحامض الهيدروكلوريك خمس نقط منه في ثلاثين غراماً من الماء المقطر. فلا يمضي ثمانية ايام على استعمال هذا العلاج حتى تسقط القشرة وتبقى تحتها قرحة تفتح سريعاً بمعالجتها باكسيد الزنك او الحامض البوريك

النور والجدرى

يقال انه اذا منعت اشعة النور الكباوية عن المجدور لم يشتد الجدرى عليه بل يسرع شفاؤه منه. وتمنع الاشعة الكباوية إما بمنع النور مطلقاً او بادخاله من زجاج احمر او انسيجة حمراء لان المواد الحمراء تمتص الاشعة الكباوية. فان صح ذلك ثبت ان ما يجربوه العامة من منع النور عن المجدور مفيد ومبني على الاخبار الذي هو المرشد الاول في الامور الطبية

النكسين في الدم

قال الاستاذ ثوغان انه اكتشف النكسين في مصل الدم وانه يمكن استخراجه منه وهو من اقل المواد للبيكروبات. ومعلوم ان البعض يداونون الامراض الميكروبية بالحقن بمصل الدم فالذي يبيت الميكروبات من المصل هو النكسين هذا وما كان المصل كثير الماء بالنسبة الى النكسين الذي فيه فالحقن بالنكسين نفسه اعظم فائدة بما لا يقدر حتى اذا وفي حيوان من داء الدفتيريا مثلاً واستخرج النكسين من دمه وحقن به جسم ولد مصاب بالدفتيريا شفي منها. الا ان ذلك لم يثبت بالامتحان حتى الآن

باب الزراعة

زراعة شجر الشوح

لاحد فضلاء دمشق

شجر الشوح ويسمى باللسان النباقي (ايبس تاكيسوليا) غير معروف في بلادنا بخلاف خشبه فانه يعرفه الخاص والعام اذ لا ينضي اسبوع الا وترد الينا ألوف من الالواح المتخذة منه فبتاعيا ونستعملها في الابنية وغيرها بدون ان نفكر في امكان زرعها عندنا واستنباتو في اراضينا واسعة وجبالنا المخصبة او تجربة ذلك في بقع صغيرة على الاقل

وشاهدنا على ما ذكر اننا لم نسمع عن احد من اهل بلادنا انه جرب زراعتها او كتب شيئا عنها في احدي الجرائد مع ما له من الرواج والنفاق في اسواقنا حتى انه على بعد اراضي وكثفة تقلق قد نازع لاختساب الوطنية وتغلب عليها برخص ثموم وسهولة استعماله فكسدت سوقها ولم تعد اثمها تبي بكثير من نفقاتها خصوصا في دمشق الشام التي كان جل الاعتماد بها على شجر الحور الذي تستدعي زراعته نفقات كثيرة من عزق وسقي وتقليم الخ فصار الشوح يباع بأثمان دون اثمان الحور مع ان هذا مجلوب من النوبة وذلك مجلوب من اوربا والسبب في ذلك سهولة زرع الشوح واستغناؤه عن الخدمة التي يستدعيها الحور وكونه ينبت في الاودية والجبال والتلال والوهاد والنجاد بعلا وسقيا على حد سواء بشرط موافقة الاقليم وتجربة لا بخلاف حور الذي لا ينبت الا قريبا من المياه وشطوط الانهار ويستدعي خدمات كثيرة ونفقات طائلة كما قدمنا . هذا وقد سافنا التقادير الى بلاد الشوح ومثابرو (في الصرب واوستريا وفرنسا وسويسرا وايطاليا) فاعطنا هذه السطور ترغيبا لاهل بلادنا في زراعتها وحثا لهم على تكثيرها واجتناب فوائده . وما نكتبه دوعن مشاهدة وعيان وبعضه عن تلقى وسماع من افواه زارعهم فمسي ان يعيره الزراع واصحاب الاملاك اذ ن صاغية وقلوبا واعية

شجر الشوح ينبت بكثرة في الصرب وايطاليا وفرنسا والنمسا وخصوصا سويسرا فهذه المملكة تجمع ان تسي بلاد الشوح لان نحو ثلاثة ارباع المزدرع من اراضيها في السهول والجبال والادوية والتلال والاغوار والانجاد مغطي بشجره وكذا الاراضي

الغريبة والشرقية من مملكة النسا فالشوح في هاتين المملكةين يوجد كثيراً وبغیر
 نمواً مفرطاً أكثر منه في باقي الممالك التي ذكرناها فذلك كان اعتناؤه الاحالي بزراعته
 شديداً واعتمادهم عليه أكيداً فیری المسافر فیهما منه غياضاً واسعة وحراجاً شاسعة
 لا يدرك الطرف آخرها ولا تخرقها الشمس بأشعتها وابنا استقرّ ورسا نظله تلك
 الاشجار الباسقة وتكتنفه تلك الغياض الانيقة الشائقة ومهما قلب عينیه لا یرى الا
 خضرة ومنظراً يملأ العين بهجة وفي الجملة فان شجر الشوح من الطف الاشجار منظراً
 واكثرها فائدة وهو يكسب تلك الاراضي جمالاً لا يحاكيه جمال شيء من الاشجار كما
 يكسب زارعيه الكثير من المال فهو تجارة لا تبور وينبوع ثروة لا يغور وثوب جمال
 لا تبلیه الايام والشهور ومصلح للهواء لا يعتريه فتور . والموجود منه في تلك البلاد
 نوعان متميزان احدهما یسمى (Sapin Epicea) ويزره مثل بزر المكس لآ انه قرني
 اللون صنوبري اللب وهو اجود النوعين والثاني یسمى (Sapin Argenté) يزره على
 هيئة فلوس مفرطحة لونها مثل لون كيزان الصنوبر الاخضر ورانحتها كرانحة وهو دون
 الاول في جودة خشبه والنوعان اشجارها جميلة بدبعة وهي من الاشجار ذات الخضرة
 الدائمة من الفصيلة الصنوبرية . وساق الشجرة تعلو نحو مائة وخمسين قدماً وهي مع هذا
 الارتفاع ملساء ناعمة مستقيمة لا عوج فيها واوراقه دقيقة مستطيلة خضراء داكنة
 وجذوعه اقفية تتكون منها دوائر متوازية متناسقة بعضها اصغر من بعض حتى تنتهي
 اخيراً بستان كسنان الرمح . فبالله ما ابغى منظره وما بدع تکرينه ولذلك لم تكن زراعته
 قاصرة على الانتفاع بخشبه بل كما صح ان يزرع غياضاً وحراجاً لتلك الغاية صح ان
 يزرع زينة للدور والجنائن والبساتين واما كن التزهة كما يزرع السرو وارز لبنان لكنه
 يفضل عليهما كما يفضلان على ما مائلهما من الاشجار ورأيت منه أربع شجيرات في حديقة
 طوله باعجه السلطانية اما لارض التي توافقه فهي طيبة لرمية خصبة ويناسبه العرض
 الشمالي وتضر به كثرة التعرض للشمس ولذلك ينبغي ان تحذر منه الاراضي التي لا تقع
 عليها اشعة الشمس باستقامة تامة اعني الاراضي التي في بطون لاودية وفي ظلال التلال
 والاکام والجبال وان تزرع اشجاره قريبة بعضها من بعض بحيث لا تخرقها اشعة الشمس
 هذا اذا ارید زرع غياضاً وغابات للاستغلال اما اذا ارید زرع زينة للدور والجنائن
 فيزرع حسب الانتضاء لكنه لا ينمو النمو الذي ينمو في الغياض كما شاهدنا ذلك بالعيان
 ويزرع الشوح بعلاً اي بدون سقي واذا سقي فلا بأس لانتاكا رابناه مزروعاً في

الجبال والتلال والاكام رأيناهُ على شطوط الانهر والخلجان وذلك دلتنا على ان الماء لا يضرهُ غير ان البلاد الاوربية تخالف سوربةً من جهة ان مياهها تكون مستورة غالباً بالنيوم والمطر يقع بها صيفاً ولذلك كانت أكثر مزروعاتهم بعلةً وبلادنا كما لا يخفى منها البعل والسقي ففي دمشق وارباضها وغوطتها لا ينبت شيءٌ بعلاً اما في حوران والبقاع وغيرها فالاشجار والنباتات تزرع بعلاً وعليه ينبغي ان يلاحظ في تجربة زراعة الشوح في بلادنا حالة الاراضي وطبيعة التربة فان كانت الارض التي يراد زرع الشوح بها من الاراضي البعلية اي مما جرت العادة ان يزرع بعلاً شتاءً وصيفاً فليزرع بها بعلاً والأفان كانت من اراضي السقي فليزرع سقياً. هذا اذا اريد زرع غابات وغياضاً اما في الدور والجنائن فلا بد من سقيٍ مثل باقي الاشجار. وتكاثرهُ يكون بواسطة البذور الناضجة السليمة ويمكن الحصول على هذه البذور من احد بانني البزور في فينا او جنيفا او باريس وهي رخيصة يساوي الكيلو منها نحو فرنكين الى ثلاثة. فاذا اريد انشاء غابة منه صغيرة او كبيرة تحرث الارض وتشق اثلاماً قريبة بعضها من بعض وتزرع البذور نثراً باليد وتسوى الارض بخشبة ونحوها لتتغطى البزور. واذا اريد زرعهُ سيفي الجنائن يختار له معرض شمالي ويزرع البزور فيه ويغطي بطبقة خفيفة من التراب ويتعاهد بالسقي والتعشيب الى ان يصير عمر النبات سنتين وحينئذٍ تقلع النباتات باحتواس في اوائل فصل الربيع وتزرع في الاماكن التي أُعدت لها. والزمن المناسب لزراعة البزور هو ما بين اوائل شباط الى اواخر اذار >

ويسوّني ان اقول انني جربت زراعته في دمشق فلم ينجح والسبب في ذلك ان الجبال المحيطة بدمشق جرداء لا نبات فيها فجزبنا زراعته في البساتين فلم تناسبه تربتها كما لم تناسب الصنوبر لانها مؤلفة من طبقة ثخينة متكونة من انحلال المواد التي توضع في الارض ساداً لها ويكرر وضعها كما زرعت الارض مرتين او ثلاثاً في السنة حتى صار ثخن هذه الطبقة من مترين الى ثلاثة في البساتين لكن ذلك لم يثن عزمنا عن اغادة التجربة في العام المقبل في بعض القرى التي على بعض فراخ من دمشق ففى ان تجرب زراعته ايضاً في لبنان وكسروان وبيروت وطرابلس واطنه وترمسيس وغيرها حيث ينبت الارز والصنوبر فان ادخال زراعته الى الممالك المحروسة السلطانية فيه خير كبير (المقتطف) وقد نشرت هذه الرسالة ايضاً في جريدة طرابلس الشام

زراعة النارجيل او جوز الهند

النارجيل او جوز الهند ثمر معروف شجرة يشبه النخل شكلاً وهو أكثر الاشجار فائدة للانسان فجزوه دواء للحميات وسوقه خشب متين لبناء البيوت والسفن وسعوفه لسقف البيوت وعمل السلال والحصر والامشاط والليف الذي عند اصولها تنسج منه الغرايل والثياب . وطلع النارجيل عقار قابض ويخرج من اصوله سائل مسكر وسكر وخل . والجوز معروف لا نطيل الكلام فيه ويستخرج منه زيت كثير . وهو طعام كثيرين من الناس واذا كان طرياً فهو من الذ الفاكهة . وفي الجوز سائل طيب الطعم حسن النكهة وقد يكون فيه لؤلؤة غالي الثمن ولكن ذلك نادر جداً . وقد وصفنا النارجيل من باب علي وصفاً مسهباً في الجزء السادس من السنة الماضية واثبتنا صورته هناك ثم سألتنا البعض عن كيفية زراعته والاعتناء به واجابةً لذلك نقول

لارض المناسبة له * تنضل الارض التي بقرب مصاب الانهار حيث التراب عميق والارض سهل والماء كثير ويتلوهها في الجودة الارض التي يخالط ترابها حصي ثم الارض الرملية وحينئذ تغور جذور النارجيل الى طبقات الارض السفلى تحت الرمل تابعة لمجاري المياه السفلية

الحرارة والرطوبة * قيل ان النارجيل لا يجود في بلاد اذا كانت الحرارة تنخفض فيها عن الدرجة ٨٠ بميزان فارنهایت واذا كان المطر يقل فيها عن سبعين عقدة في السنة وقد شوهد الآت انه يجود حيث الحرارة اخفض من ذلك والمطر اقل لكن لا بد من ان تكون الارض التي يزرع فيها قريبة من البحر الملح لانه يطلب اخواء البحري الذي فيه شيء من الملح فاذا زرع بعيداً عن البحر وضع عند اصل كل شجرة منه نحو خمس اقات من الملح ولكن ذلك قد لا يفني عن هواء البحر

كيفية الزرع * يزرع جوز النارجيل الناضج في المئات حتى ينبت ثم ينقل الى حيث يراد زراعته ولا بد من كون الجوز ناضجاً جداً ولذلك تختار شجرة متوسطة العمر ويترك جوزها عليها حتى ينضج جيداً ثم يقطف قبلما يجف ويحفظ شهراً من الزمان حتى يزول بعض رطوبته وتصير قشرته الخارجية مانعة لدخول الماء . وتجعل المئات في مكان يقيها من الرياح ويكون ترابها خفيفاً وتركس اولاً الى عمق قدمين وتنزع منها الحجارة والجذور وتلثم اتلاماً عمق التلثم منها نصف قدم ويوضع الجوز فيه على جانبه ومكان العرق منه مرتفع

قليلاً ويكون بين كل جوزتين نحو قدم ثم يغطى الجوز بالتراب حتى لا يبقى منه ظاهراً سوى عقدتين من عند رأسه وتبسط عليه طبقة من التبن او القش اليابس سمكها نصف قدم ويصب عليه ماء غزير اذا لم يكن المطر هاطلاً . وكثير من الجوز لا يبت او يبت ضعيفاً سقيماً ولذلك اذا اردت ان تزرع مئة شجرة فازرع مئتي جوزة . واذا كان الفصل غير ممطر فلا بد من سقي الجوز مرة بعد اخرى ولا بد ايضاً من استئصال كل ما يبت معه من الاعشاب ولا يمضي ستة اشهر او سبعة حتى يبت الجوز ويكبر ويصير صالحاً لان ينقل ويغرس حينئذ يراد غرسه

الغرس * تحرث الارض وتهد وتخطط حتى يكون بين كل شجرة واخرى من ثمانية امتار الى عشرة فيكون في الفدان اربعون شجرة . وتحفر فيها حفر حيث يراد غرس الاشجار فطر الحفرة منها متر وعمقها ٦٥ سنتيمتراً وتترك مدة قبل زرع الاشجار فيها ثم يوضع فيها تراب مأخوذ عن سطح الارض حتى يبق عمق كل حفرة نصف متر فقط وحينئذ يزرع الجوز الثابت في هذه الحفرة ويكون رأس كل شجرة اخفض من سطح الارض بنحو عشرة سنتيمتراً الآن التراب الذي استخرج من الحفرة اولاً ووضع بجانبها تجرئه الامطار اليها رويداً رويداً فتتلى الحفرة حينئذ يطول الثبات

الخدمة * لا يحتاج نبات النارجيل الى شيء من الخدمة سوى استئصال الاعشاب البرية من قرب الاشجار واذا احيطت الاشجار الصغيرة بسياج يقيها امكان اطلاق المواشي في الارض لترعى ما فيها من الثبات البري . ويمكن ان تزرع الارض ذرة او بطاطساً اذا كانت جيدة شديدة الخصب ولكن لا بد من تسيدتها مرة بعد اخرى اذا زرعت فيها هذه الاشياء لكي لا يفسد خصبها . ويحسن ري الارض من وقت الى اخر لان النارجيل يطلب الماء الغزير حتى ينمو بسرعة ويثمر وعند الهندو مثل بقولون في " آدم سقي في صغري فاطنى " طاك مدى حياتي " . واذا كانت الارض جيدة واحسنت خدمتها تزهو الشجرة في السنة الخامسة ولكن حملها لا يكثر قبل السنة العاشرة او نحوها ثم يأخذ يزيد رويداً رويداً ما دامت الخدمة جيدة

الغلة * يتوقف مقدار الغلة على الارض والاقليم والخدمة وتنوع النبات لان النارجيل تنوعات مختلفة . والمتوسط في جزيرة سيلان ثلاثون جوزة من كل شجرة ولكن قد تبلغ غلة الشجرة ثلثم جوزة كل سنة مدة عشر سنين والمتوسط في الارض الجيدة خمسون جوزة واذا كان البعد بين كل شجرتين ثمانية امتار فغلة الفدان ٣٥٠ جوزة واذا سمحت

الارض بسهاد مناسب بلغت غلة الفدان ٥٠٠٠ جوزه في السنة
ويتروك الجوز حتى يسقط عن الشجرة من نفسه ويكون حينئذٍ ناضجاً جيداً وأكثره
يسقط ليلاً

وأكثر استعمال هذا الجوز الآن لاستخراج الزيت فانه يكسرو ويرسل الى فرنسا وجرمانيا
فيستخرج منه زيت لعمل الصابون والشمع وفي كل مئة رطل منه خمسون رطلاً من الزيت
وقد يستخرج الزيت من الجوز الطري بواسطة الماء الغالي ولكن تفقائه حينئذٍ كثيرة
ولذلك صاروا يستخرجونه بالمضاغط المائية كما يستخرج الزيت من الزيتون. واللب الذي
ينبغي الجوز يرسل الى اوربا ويطاع الطن الجيد منه بثلاثين جنينها

عمل الجوانو في البيت

اجمع كل ذرق الفراخ (الدجاج) التي عندك ولا تدع الشمس تقع عليه ولا المطر
وابسط طبقة من الطمي الجيد الجاف في ارض الاسطبل او مخزن العلف وابسط الذرق
عليها واخبطه بظفر الرفش حتى ينم وأضف اليها رماًداً وجساً حتى يصير في المزيج اربعة
أكيال من الطمي وكيلا من الذرق وكيل من الرماد وكيل ونصف من الجبس او يكون
على هذه النسبة وامزج هذه المواد جيداً ثم رطب المزيج بالماء او بيول المواشي قبل وقت
الزراع بمدة وجيزة وغطه بحصر قديمة واتركه كذلك الى حين الحاجة
وتوضع قبضة من هذا المزيج عند اصل الفول او الذرة او البطاطس قبل زرعها
وتخرج بالتراب جيداً وهو مثل الجوانو جودة او اجود منه

نقاوي الحنطة

قبل بذر الحنطة غربلها واطرح منها كل البزور الغريبة معها كانت وكل البزور
الصغيرة ولا تبق الا البزور الكبيرة المملوءة. ويحسن ان تبلها بالماء الملح ثم تنشفها بذر
الجير الناعم عليها فتسلم من مرض العفن

سماد بلا زبل

أذب نصف اردب من الملح البلدي في الماء وأضف اليه ستة ارداب من الجير والرماد
وامزج ذلك باربعين اردباً من الطمي وابسطها على الارض طبقة رقيقة واتركها شهراً
من الزمان ثم اجمعها كومة واحدة واتركها مدة فتصير سماداً جيداً

تكميل الزبل

ابسط طبقة من الطمي تحت المواشي سمكها قدم وابسط فرشاة القش فوقها واخرج الزبل والقش يومياً حسب العادة لكن اترك طبقة الطمي مكانها مدة اسبوع وبعد الاسبوع اخرج الطمي وامزجه بالزبل وضع طبقة جديدة من الطمي مكانه فيتضاعف مقدار الزبل بهذه الوسطة لان الطمي يمتص كل بول المواشي وكل رطوبة الزبل فلا يضيع منها شيء. واذا اعنى الفلاح بزيل مواشيه على هذه الصورة استفاد منه مثلاً يستفيد من غلة الارض

غسول للغنم

أضف اربعة اواقي من البنزين واوقية من الفلفل الاحمر المدقوق الى خمسة ارطال من الماء واغسل الخروف بها بعد جزه صوفه فيسلم من كل الحشرات والموام



باب الهدايا والتقاريظ

تاريخ الدولة العثمانية

ذليل حضرة محمد بك فريد وكيل النائب عمومي لدى محكمة لاهية

هو تاريخ جامع لاشهر حوادث السلطنة العثمانية من يوم مؤسسها السلطان عثمان الاول الى ان عقد الصلح بين الدولة العلية وروسيا وامضيت معاهدة برلين. وقد يكتف حاضرة المؤلف بسرد الحوادث التاريخية بل ألحق بالكتاب حواشي شرح فيها لاعلام مذكورة فيه. واتبع بعض الحوادث بذكر آرائه الخاصة كقولنا فتح بونابرت مصر لم يكن الفصد منه الا منع مرور تجارة الانكليز من مصر الى الهند وبالعكس. وهذا مخالف لما اثبت كثير من المؤرخين عن بونابرت فقد قلنا في صدر العدد ٢٤٨ من المقطع نقلاً عن بونابرت نفسه انه كان قاصداً اولاً انشاء مستعمرة فرنسية على ضفاف النيل لتقوم مقام سنت دومينغو. ثانياً فتح الاسواق لمصنوعات فرنسا في افريقية وبلاد العرب وسورية. ثالثاً تجيش ستين الف محارب من مصر والزعحف بهم على بلاد الهند فيصل هذا الجيش

الى بلاد الهند في اربعة اشهر ومعه خمسون الف رجل وعشرة آلاف حصان . ومتى
تمت الغلبة على الانكليز في بلاد الهند سهل التغلب عليهم في جزيرتهم . واستطرد المؤلف
ايضا الى ذكر بعض الاماني التي يتقناها كثيرون من محبي مصر كقوله بعد انقلاب القائد
منو الفرنسي ما نصه " فخرج منها (اي من الاسكندرية) مع من بقي معه وسافر الى
بلادهم على مراكب الانكليز وبذلك انتهت هذه الحرب ورجعت البلاد الى حاكمها
الشرعي وملكيها الاصلي وخليفة رسول رب العالمين بعد ان وطئها هانتها الاجنبي
وارتكب فيها من الاعمال ما يضيق نطاق هذا الكتاب عن وصفه نسأله تعالى ان يمن
عليها بالتخلص من الاجانب المحتلين لها الآن عسكريا ومدنيا كما حررها من ربقة
الفرنساويين انه هو السميع المجيب "

وعبارة الكتاب منسجمة وشرحه واف ولا سببا في ما يتعلق بحروب الشهير محمد علي باشا
مع الدولة العلية وهناك ذكر المؤلف ما كان للدولة الانكليزية من السعي المشكور في
المحافظة على املاك الدولة العلية ومقاومة الدولة الفرنسية لها وجرى في ذلك مجرى
المؤرخ الصادق الذي لا تأخذه في نشر الحقائق لومة لائم . هذا واننا نشكره على هذا
المؤلف الجليل شكرا جزيلاً

كتاب الهداية العباسية في التواريخ الفلكية

هو كتاب صغير الحجم كبير الفائدة يحتوي على شرح التواريخ الستة العربي والافرنكي
والقبطي والرومي والفارسي والعبري واستخراج اوائل سننها وشهورها واستخراج بعضها
من بعض والتوقيعات والمواسم والاعیاد من اول الهجرة الى ما شاء الله تأليف حضرة
الرياضيين الاديبين مصطفى افندي محمد الفلكي ناظر مدرسة التقدم بالرفازيق واحمد افندي
زكي يوزباشي اركان حرب بالمدرسة الحربية . وقد اثبتا فيه بدء السنة الهجرية يوم
الخميس في ١٥ يوليو (تموز) سنة ٦٢٢ وقالوا انها حسبما اجتمع الشمس والقمر معتمدين على
اصول لاند الفلكي الفرنسي وجعلوا الحساب على طول القاهرة وعرضها فوجدا ان الاجتماع
وقع قبل غروب ليلة الخميس بقدر عشر ساعات و٢٧ دقيقة و٣٦ ثانية وحينئذ يكثر
الهلل بعد غروب الشمس ٢٧ دقيقة و٥٥ ثانية ولا نعتذر رؤيته على الراي . وقالوا ان
ذلك موافق لاكثر الجمهور من علماء هذا الفن ولاشهر الراصدين القدماء كابن يونس

المصري والسلطان الغ بك السمرقندي والشيخ علاء الدين بن الشاطر الدهشتي الآن ابن الشاطر جعل بدء الشهر يوم الجمعة حاسباً ان أول الشهر لا يعتبر شرعاً إلا اذا مكث الهلال ٥٢ دقيقة على الأقل

ومعلوم ان هذه المسألة من المسائل الخلافية فغسي ان يحصها الباحثون ويجمعوا عليها هذا وفي الكتاب جداول كثيرة بتقديمها شرح كيفية استعمالها حتى يكون التقويم مختصراً بقدر الامكان فمنا لحضرة المؤلفين جزيل الشكر والتناء
ملحق — وقد طلب اليها حضرة المؤلفين ان ننشر ما يأتي

نلتس من حضرات مقتنين كتابنا « الهداية المبسطة في التواريخ الفلكية » من الممارسين لهذا الفن اذا تراءى لهم المعارضة في اي مادة من موادو فليتكروا علينا بنشرها في الجرائد فاننا مستعدان للرد عليهم وايقافهم على الصواب ولهم منا مزيد الشكر
احمد زكي مصطفى محمد الفلكي

بوزباشي ارکان حرب ناظر مدرسة التقدم
بالمدرسة الحربية بالزقازيق

رسالة في فن التفراف الكهربائي

ترجم هذه الرسالة عن اللغة الانكليزية جناب الغلام انسترف فلاير مفتش عموم التفرافات المصرية وفيها شرح وجيز لمبادئ الطبيعيات كخزارة والنور والنقل ثم شرح مسهب لقواعد الكهربائية والمغناطيسية وما علم حتى الآن من نو مبسها وطرق استعمالها ولا سيما في البطريات والموزين الكهربائية والتفراف والفتنون. ان ان لغة هذه الرسالة سقيمة وطبعها استقم وفيها كثير من المصطلحات العلمية النعقة التي لا نرى لها وجها كتسمية الاثير عو: ما مع ان علماء العرب نقلوا اسم الاثير عن اليونان من قديم الزمان وابقوه على لفظه وتسمية المغناطيس مجتما مع ان العرب ابقوه على لفظ المغناطيس. والرسالة في ما سوى ذلك كثيرة النوائد لازمة لجميع المشتغلين بالكهربائية كمتخذي التفراف ونحوهم ولا سيما لانها تلتع المكتشفات الجديدة الى حين طبعها فنثي على حضرة مقدمها وناسرها ثناء جيلاً

مسائل واجوبتها

فتحنا هذا الباب منذ أول انشاء المتنطف ووجدنا ان نجيب فيو مسائل المشعركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المتنطف . ويشترط على السائل (١) ان يضي مسائله باسمه والقايه ويحل افانتم امضاه واصحاً (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا ويعين حروفنا ندرج مكان اسمه (٣) اذا لم ندرج السؤال بعد شهرين من ارساله اليها فليذكره سائله فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد اهلناه لسبب كافد

(١) يبياي بالهند . يوسف افندي منديل .
من اول من اخترع البنادق

ج عرف الصينيون تركيب البارود قبل التاريخ المسيحي بقرون كثيرة واستعملته ام المشرق في قذف المقدوفات منذ عيد طويل والظاهر ان العرب كانوا يستعملونه احياناً لقذف القنابل بالناجق وادخلوا استعماله معهم . انى اوربا حينما ملكوا الاندلس ثم تدرج الناس في تنويع آلات القذف حتى صنعوا منها شيئاً يشبه البنادق في اواخر القرن الخامس عشر

(٢) بور سعيد . الياس افندي عبده .
ما سبب شدة الزياح في بعض ايام الشتاء والصيف وضعفها في البعض الآخر

ج السبب الاول لحركة الهواء حرارة الشمس فانها تلتطف الهواء في الصحارى والاماكن المكشوفة لها فيتمدد ويخف فيجري الرياح من الاماكن الباردة اليها لرد الموازنة . وتنفير جهات الرياح كثيراً باعتراض الجبال واخراج لها وباختلاف

العروض التي تنتقل اليها ومنوذج ذلك كله في مقالة مسهبة وكذا بقية مسائلكم عن جهات الرياح وحرارتها
(٣) الفيوم . اديب افندي حنا . هل يتولد الثور الكهربائي بواسطة بطريات او بواسطة آلات

ج بعض القناديل الكهربائيّة ينار اي لتولد كهربائيّة بواسطة البطريات الكهربائيّة ولكن ذلك قليل وبعضها لتولد كهربائيّة بواسطة آلة مغنطيسيّة تديرها آلة بخاريّة وهذا هو الاكثر

(٤) ومنه . ما هي الاحماض التي توضع في البطريات

ج تختلف الحوامض باختلاف البطريات فاذا كانت البطريات من ذوات السائل الواحد فالغالب ان يكون سائلها مزيجاً من الحامض الكبريتيك الخفف ومذوب بي كرومات البوتاسا . واذا كانت من ذوات السائلين فالغالب ان يكون السائل الضعيف منها مذوب ملح الطعام او مذوب كبريتات

الآن في الانايق الصغيرة بل في معامل
كبيرة جداً حيث يكثر الفحم الحجري
وتكثر موادها الاصلية

(٩) ومنه. كيف يستحضر كلورات

البوتاسا

ج يصنع للتجارة بترج كربونات البوتاسا
بالكلس الدائب ويشبع المزيج من غاز الكلور
ثم يعالج بالماء الغالي فيكون من ذلك سائل
في كلورات البوتاسا وكوريد الكلسيوم
والثاني سريع الذوبان في الماء فيبقى في
السائل واما الاول فيتبلور حالما يبرد السائل
فيستخرج منه. او يستحضر بترج الكلس
بمذوب كلوريد البوتاسيوم وتشبعه بغاز
الكلور في آنية زجاجية محكمة السد. ثم
يرشح السائل ويطرح حتى يكاد يجف ويذاب
ثانية في ماء سخن فيتبلور منه كلورات
البوتاسا حينما يبرد

(١٠) ومنه. طلب منا مرة نوع من
الجدور مثل النموذج المرسل لكم بالبريد فا
هو نوع هذه الجدور وماذا يستخرج منها
ج يظهر لنا انها جذور النوة ويستخرج
منها صبغ القوة الاحمر المشهور في صبغ
القطن باللون الاحمر الثابت

(١١) ومنه. كيف يستحضر الرخام

الصناعي

ج يستحضر بسحق ٣٨٠ جزء من
الحصى و١٤٠ جزء من الطباشير او الحجر

الحماس والقوي حامضاً كبريتيكاً اونيتريكاً
(٥) ومنه. اين تباع هذه البطريات

ج بلغنا ان عند شركة التلفون بمصر
كثير منها

(٦) حلب. شاول اسحق كوهين. كيف
تستحضر الاصباغ التي ارسلنا لكم مثلاً
منها من اللون الازرق والاخضر والاحمر الخ
ج هذه اصباغ الانيلين وهي تستحضر
من قطران انجم الحجري بعد استخراج
غاز الضوء منه وفي هذا القطران امونيا
وانتراسين ونقطالين وقار وبنزين ويستخرج
من البنزين انيلين واذا عولج البنزين
بالحامض النيتريك تكوّن منه الاصباغ
الحمره واذا عولجت املاح الانيلين
بكلورات البوتاسا كان من ذلك اصباغ
زرقة وهلم جرا. اما تفصيل ذلك فما لا
يحمل به باب المسائل وليس منه فائدة عملية
لان انكثرتا وفرنسا لم تستطعا ان تناظرا
جرمانيا في عمل هذه الاصباغ فلا ينتظر
ان بلادنا تناظرها

(٧) ومنه. هل ترجم كتاب في عمل
الاصباغ الى العربية
ج كلاً

(٨) ومنه. هل توجد في مصر انايق
لاستقطار الحامض الكبريتيك والمورياتيك
والنيتريك

ج نعم ولكن هذه الحوامض لا تستقطر

الكلبي وه اجزاء من حجر سلبات الزنك المحروق ٣ اجزاء من الفلسبار المكس وجزئين من فلوريد الكلسيوم وجزئين من فصات الكلسيوم وتخلط هذه المساحيق جيداً وتجل بأربعين جزءاً من الزجاج المائي وتفرغ في قالب وتضغط فيه ثم تسمى بالتدرج الى ان تبلغ الحرارة ١٢٥ درجة بميزان فارنهایت

(١٢) طرطوس. رشيد افندي غازي. كيف يستخرج الروم المذكور في الصفحة ١١٩ من الجزء الثاني من هذه السنة

ج ينقع ورق الغار في الروم ثم يستقطر فيخرج الروم مطيباً بزيت الغار (١٣) ومنه. كيف يصنع الدهون من قشر الجوز الاخضر او ورقه

ج بدق القشر الاخضر او الورق وعصره او بنقه في السببرتو لعمل صبغة قشر الجوز (١٤) الفيوم. عياد افندي لبيب. من صنع تمثال المغفور له ابراهيم باشا المنصوب في ميدان الاوبرا بالقاهرة واين صنع ومتى

ج يرجح الذين سألناهم عن ذلك ان هذا التمثال صنع في فرنسا عند شركة بغيل وذلك بين سنة ١٨٧٣ وسنة ١٨٧٤ (١٥) ومنه. احقيقي ما لقوله العامة من ان الذي شرب لبناً لم يشرب بعده قليلاً من الماء اذا طرأ عليه ما يرجفه قليلاً

ج نظن ان شجر الصفصاف يقوم مقام اليوكالبتوس من هذا القبيل. وجميع الاشجار الرائجة كالارز والصنوبر والبطم هواؤها صحيح طيب ولكنها بطيئة النمو. واذا كانت الارض رطبة غليظة فكل الاشجار تصلح هواؤها اذا عني بزراعتها لان الاعناء بالزراعة يقتضي زرع المياه من الارض وازالة الغنونات منها

(١٧) ومنه. هل يوجد آلة صغيرة لتعقيم الماء

ج ان آنية الترشيح الخزفية العادية تكفي لتنقية الماء من الميكروبات المرضية اذا وجدت فيه ولكن المياه المستقاة من ينابيع جارئة و من انهر كبيرة لا يكون فيها شيء من جراثيم الامراض. وقد شاع

واسطة نشفي بها هذا الرجل او تشيرون
علينا بواسطة اخرى تزيل بها هذا اليأس
منه

ج يراد بالاستهواء ما يسمى بالهبتوزم
او التنويم المغنطيسي . وهذا يستطعمه البعض
اذا مارسوه مدة ويخضع له نحو خمس الناس
على الاكثر فاذا رأيت طبيباً مارس صناعة
التنويم فيحسن ان يمتحنها في مريضكم فان
امكم تنويمه فقد يستطيع ان يزيل ما رسخ
في ذهنه من الاوهام بمجرد اقناعه بذلك
وهو قائم هذا النوم الصناعي . اما من حيث
العلاج الدوائي له فمعارف الاطباء قاصرة
جداً ولا سيما بعد ان يمضي على المريض
سنتان او اكثر . فليس لكم الا الاعتناء
بصحة المريض العامة ومراقبة احواله
الادوية لكي لا يفرط في شيء

في مصر آلة باستور لتنقية المياه وهي مجلوبة
من فرنسا ولكن الماء لا يرشح منها الا اذا
دخلها من مكان مرتفع او كانت مضغوطة
ضغطاً شديداً بواسطة اخرى

(١٨) ومنه . عندنا مريض مصاب
بالسوداء وقد عالجته اشهر اطباء بلدتنا
مدة سنة ولما لم ينجع فيه دواء قصد فينا
عاصمة النمسا حيث عولج مدة سنة ونيف
تحت اشهر اطبائها ونال ما يشفي يس من
الحياة واضر لنفسه شراً كعادة الصائين
بهذا الداء . وفي خلال افئتنا برأيت لانا ان
طالعنا احد مقتطفاتكم السابقة الجزء الثامن من
السنة الثانية عشرة (زمنافع التنويم ومضارها)
وفي ان بعض الاطباء يعالجون مريض
الوهم بالاستهواء لوزال الوهم منه فليفتيدونا
عن كيفية الاستهواء عما ان نهتدي الى

اخبار واكتشافات واختراعات

بل يكتشفوا بالقليل منها وفي الغالب لا يزيد
ما يقتبسونه عن ثلث الفصل او المقالة .
والثانية ان يسندوا كل ما يقتبسونه الى
الكتب او الجرائد التي يقتبسونه منها
وغني عن البيان ان من يشئ مقالة
او يولف فصلاً او يترجم نبذة يكون له
في ما انشأه او أنشأه او ترجمه حق شرعي

الاقباس والانجيل

اعناد مؤلفو الكتب ومحررو الجرائد
العلمية والسياسية ان يقتبس بعضهم من
بعض بلا جناح عليهم ولكم براعوت في
ذلك فاعدتني ضرورتين الاولى ان لا
يقتبسوا التبد والمقالات الطويلة بمرمتها

في صورة ما كان مرسوماً فيها وهذا سر
المرايا السحرية كما ثبت بالامتحان
اعتساف مجالس الصحة

اشبعنا الكلام في الجزء الماضي على
تقرير مصلحة الصحة في القطر المصري قدحنا
ما يستحق المدح منه وانتقدنا بعض
ما يستحق الانتقاد. ومما انتقدناه طلب
مصلحة الصحة ان تكون خزانات المراحيض
صماء. وقد عارضنا البعض في ذلك فراءنا
ان نعود الى ايضاح هذا الموضوع

ولا يخفى انه لا تنتشر الكوليرا في مكة
المكرمة او غيرها من البلدان حتى تقوم
فائمة الاهالي واطباء الصحة في هذا القطر
على مجارير الجوامع وخزانات المراحيض
كأن السم الزعاف كامن فيها ومتى نجت
البلاد منها نجت من كل خطر. ومعلوم ان
الروائح الخبيثة مكروهة على كل حال ويجب
التخلص منها بكل واسطة لكن اذا كانت
رائحة الخلتيت خبيثة لم يكن ذلك دليلاً على
انها مضره بالصحة فقيمت من يتنفسها او تبتلي
بالامراض الوبائية. وهذا شأن الغازات
المتصاعدة من المراحيض والمجارير فانها
خبيثة جداً ويجب التخلص منها بكل واسطة
من الوسائط ولكن ذلك ليس دليلاً على
انها مضره بالصحة او مسببة للامراض
الوبائية بل ان الماء الزلال الذي لا تراه

اي انه يصير مالكا له كملكه لارض احياءها
او دار بناها او أداة صنعها او مال كسبه.
وكل من اخذ منه هذا الحق بغير رضاه
فهو مهتهم للفقير. ولذلك يعاب الانتحال
على المؤلفين والمحررين كما يعاب اخلاص
الاموال والارزاق. وقد رأينا جماعة
من الكتّاب لا يراعون القاعدتين
المتقدمتين ولعلمهم لم يفتنوا الى ما في
مخالفتها من انتهاك الحقوق المقررة فراءنا
ان نذكرهم بذلك عسى ان تغنيننا هذه
الاشارة عن زيادة الاسباب

المرايا السحرية

يصنع الصينيون مرايا اذا انعكس
النور عنها على حائط ظهرت فيه صور مختلفة
غير ظاهرة في المرايا نفسها فسميت المرايا
السحرية. وقد اختلف الباحثون في كيفية
تكون هذه الصور فذهب بعضهم الى انها
تنقش على صفيحة المعدن نقشاً بالضغط
قبل صقلها وصيرورتها مرآة فاذا صقلت
بعد ذلك فالمعدن الذي تحت النقش يكون
اكثف من غيره فيعكس النور اكثر من
بقية سطح المرآة. الا ان احد علماء الانكليز
وجد الآن ان الصور تنقش على المرآة ثم
تجلى فتزول حروف النقش ويصير بؤراً
مقبرة في سطح المرآة وهذه البؤرة
المقبرة تجمع النور المتعكس عليها فتظهر

الميكروبات بعض الامراض المعدية قد تخرج من الجسم مع المبرزات وتصل منها الى ماء الشرب فتضرر بالذين يشربونه لكن ذلك نادر جداً . ولا ينبغي ايضاً وجوب منع الروائح الخبيثة من انسداد الهواء . ومنعاً يكن من الامر فالتسرع في اوامر الصحة قبل البحث العلمي المدقق يقلق الخواطر ويزيد النفقات على غير جدوى

انتقد المتعلمين وانتقاد المتطفلين

يتم قرأه منتطف ان الدكتور ألفرد ولس الطبيعي الشهير ند لدارون صاحب المذهب الداروني وقسمه فيه وخضعت فيه اطلاقه على الانسان . وكل الذين يعترضون على مذهب دارون يستشهدون بالدكتور ولس ويسبرون تحت رايتهم . ولم تزل نار الجدل محترمة بين ولس واتباع دارون حتى لان لكنهم يعترفون لويس بالسبق والتبريز في هذه لمباحث الطبيعة . وروايتهم في استثناء لانسان منها . ولامس ظهر كتاب لاحد العلماء منتطفين عن مؤيد العموم الطبيعية طعن فيه على دارون واسلافه وحاول تنفيذ ارائهم بانقذف وتحقير وجمع فيه كل ما قاله خصوم دارون في نقض المذهب الداروني . ووقع هذا الكتاب في يد الدكتور ولس انشأ اليه نقداً فانتقده

العين لتقاربه قد يكون مشحوناً بميكروبات الكوليرا وليس شيء منها في اخبث الاقدار رائحة . اي ليس كل ما هو خبيث الرائحة مضر على الاطلاق ولا كل ما هو نظيف طيب الرائحة نافعاً على الاطلاق بل ان النفع والضرر من حيث الامراض المعدية يتوقفان على وجود جراثيمها او عدم وجودها . اما المجارير فقد ثبت بالامتحان العلمي المدقق ان هواءها على خبث رائحتها اصح من هواء البيوت والشوارع وذلك ان مجلس مدينة لندن البلدي اختار بالامس احد العلماء للبحث في هواء المجارير التي في تلك المدينة فبحث في هواء مجرور بني منذ مئة وعشرين سنة وجرث الاقدار فيه كل هذه السنين الطويلة فوجد ان الميكروبات اقل فيه منها في هواء الشوارع . وبحث غيره في هواء مجارير مدينة برلين فوجد بعضه خالياً من الميكروبات على الاطلاق وبعضه قليل الميكروبات جداً . ولعل سبب ذلك ان ميكروب الفساد الذي يكون في الاقدار نفسها يمت بقاء الميكروبات فلا يصعد شيء منها مع الغازات

هذا ما ثبت علمياً والاخبار يؤيده والافلو كان ضرر المجارير شديداً كما يزعمون لرأينا تفكها بالاناس ذرية جداً لكن ذلك لا ينبغي الضرر على اطلاقه فان

انتشار الكوليرا من المرافئ الاسيوية .
 وكل احد يقنى لهذا المؤتمر التجاح في رفع
 هذا الخطر الذي يهدد اوربا سابقا من
 تلك الانحاء لكنه يهدد اوربا الآن من
 انحاء اخرى وعسى ان يفلح المؤتمر في
 سيف ازالته منها او تخفيف اضراره وانا
 اعني بذلك الخطر من فرنسا نفسها فقد
 استتب لفرنسا في الايام الماضية ان تصرف
 افكار الناس عنها الى غيرها وهي تبغي
 ذلك الآن ايضا على ما يظهر من كلام
 مندوبها . فانها هي التي جلبت الكوليرا
 الى اوربا وذلك ليس من بلاد الدولة العلية
 ولا من بلاد العجم بل من بلاد تونكين .
 وقد جلبتها منها وتركبتها تنشر في فرنسا
 وتصل منها الى ايطاليا واسبانيا وذلك
 سنة ١٨٨٤ و ١٨٨٦ و ١٨٩٢ . ففي سنة ١٨٨٣
 ظهرت الكوليرا في القطر المصري وزعم
 الفرنسيون حينئذ انها دخلته بسفينة
 انكليزية ثم ثبت انها دخلته من مكان آخر
 وفي سنة ١٨٨٤ ظهرت الكوليرا في
 طولون ومرسيليا وانتشرت منها في كل
 فرنسا ووصلت الى ايطاليا واسبانيا في
 السنتين التاليتين . وكان ورودها الى فرنسا
 في سفينة فرنسية آتية من تونكين . وفي
 سنة ١٨٩١ و ١٨٩٢ دخلت الكوليرا شمالي
 اوربا عن طريق العجم وروسيا ولكنها
 دخلت جنوبها ايضا عن طريق فرنسا فان

انتقادا عنيقا وقال ان مؤلته قرأ أكثر
 الكتب التي كتبت ضد دارون وآلف كتابا
 على شاكلتها وجعله اقبح منها كلها واسم
 ثم اخذ الدكتور ولس فيند مزاعم الموالف
 وبين فساد احكامه فاجاد وافاد ووضح
 الفرق بين انتقاد المتضلعين وانتقاد
 المتطفلين

الكوليرا ومؤتمر باريس الصحي

بعثت الحكومة المصرية بصاحب السعادة
 احمد باشا شكري والمسيو مفيل الى المؤتمر
 الصحي الذي عقد في باريس للنظر في
 التحوطات الصحية لمنع الكوليرا . ويجب ان
 يكون لهذا المؤتمر شأن كبير في الديار
 المصرية وسائر الممالك العثمانية لان
 الكوليرا تنتابها من وقت الى آخر ويزعم
 الاوروبيون انها طريق الكوليرا الوحيد الى
 اوربا . وقد اطلعنا الآن على رسالة في
 جريدة انجيس للدكتور كلين البكتريولوجي
 الشهير الذي يعد اول ثقة في اوربا
 في المباحث البكتريولوجية قال فيها ما ترجمته
 " ان غرض هذا المؤتمر الصحي على ما قاله
 مندوب فرنسا هو البحث في اصل الكوليرا
 الاسيوية ولا سيما في ما يتعلق بالحجاج
 والوسائط التي يمكن اتخاذها لوقاية اوربا
 منها الى ان قال ' والمتنظر ان جلالة السلطان
 الاعظم وشاه العجم يبدلان الجهد لمنع

من سنة ١٨٩٢ وبقي امرها مكتوماً زماناً طويلاً . ومعلوم ان فرنسا امتضت على عهود مؤتمر درسدن التي توجب على كل دولة من دول اوربا ان تعلن وجود الكوليرا حالما تظهر في بوثة (foyer) فيها . ولكن كلمة بوثة مبهمه فقد يعنى بها شخص واحد اصيب بالكوليرا وقد يعنى بها مئة شخص اصيبوا بها معاً . وانكثرت المانيا تعلن كل حادثة تحدث فيها واما فرنسا فلا تفعل ذلك بل تعلن وجود الكوليرا في ايلة من ايلاتها متى صار لها فيها بوثة كبيرة اي متى بعد كثر امرها يمكننا ولذلك لا يتم عن هذا المؤتمر اذا انحصر بحثه في كيفية منع الكوليرا عن دخول اوربا بطريق بلاد الدولة العلية . وبلاد المحجم لان خطر على اوربا من فرنسا اقرب وأشد سبب السفن الفرنسية التي تجلب الكوليرا لاسبوبه من بلاد تونكين وحكومة الفرنسية التي تحالف عهود مؤتمر درسدن من جهة اعلان وجود الكوليرا رسمياً . انتهت رسالة الدكتور كين ولو سألت الفرنسيين لاثبتوا لك ان الكوليرا تنتشر بواسطة السفن الانكليزية الواردة من بلاد هند . والحقيقة ان اصحاب السفن الانكليزية واصحاب السفن الفرنسية ملومون على حد سوى ويجب عليهم ان يذلو الوسع في منع هذا الوباء من الانتشار

الفرنسيين جلبوها تلك السنة من تونكين فانتشرت في بلادهم بين شهر ابريل وسبتمبر ثم امتدت الى ايطاليا واسبانيا ويظهر من ذلك ان الكوليرا انتشرت اربع مرات في السنين الاخيرة مرة من بلاد الدولة العلية ومرة من بلاد المحجم ومرة من بلاد فرنسا واردة اليها بالسفن الفرنسية من بلاد تونكين وانتشرت منها في ايطاليا واسبانيا . وكل من يعلم شدة الاتصال بين مرفأ فرنسا وبقيّة المرفأ الاوربية يحكم لاول وهلة ان بلاد فرنسا اشد خطراً على اوربا من بلاد الدولة العلية وبلاد المحجم من حيث دخول الكوليرا . ويتضح ذلك من قبل آخر وهو ان الكوليرا الواردة على طريق بلاد الدولة العلية وبلاد المحجم لا تصل الى اوربا الا بعد شقة طويلة وهي تفنك تفكاً ذريعاً في تلك البلاد فيشهر امرها حالاً وتحوط اوربا لها اتقاء شرها . والامر على ضد ذلك في فرنسا فانها على اتصالها ببقية تلك الاوربية لا يشهر ولانها وجود الكوليرا فيها فلا يحناط جيرانهم لها . مثل ذلك ان الكوليرا بقيت في مرسيليا كل الشتاء والربيع في اواخر سنة ١٨٨٣ واولئ سنة ١٨٨٤ ولم تعترف حكومة فرنسا بوجودها رسمياً الا في اواخر صيف سنة ١٨٨٤ . وانتشرت في باريس واراضها وشبهلي فرنسا في الربيع والصيف

المقطف

الجزء السادس من السنة الثامنة عشرة

١ مارس (أذار) سنة ١٨٩٤ الموافق ٢٣ شعبان سنة ١٣١١

بلاد اليابان وحكومتها

ما من شرقية انعم نظره في تاريخ المشرق ورأى ما آلت اليه حال ممالكه بعد اتصال الاوربيين بها او جال في ممالك اوربا ورأى اركان عمرانها وانسائط ظل الراحة والرفاعة في ارجائها الا تفتى ان ينهض الشرقيون كلهم الى مجاراة الاوربيين في فضائل عمرانهم ومسايقهم الى كل ما يتجند منه ليعود اليهم سالف مجدهم ويحاروا ام المغرب في نهضتهم الحديثة . وقد كتب الادباه في هذا الموضوع وحث الفضلاء على هذه المجاراة سيف مصر والشام والعراق وسائر ايلات الدولة العلية وبلاد فارس وممالك الهند منذ خمسين عاماً ولم يكنوا عن الحث والترغيب لكن لم يقترن القول بالعمل في مملكة من هذه الممالك كما افترق في بلاد اليابان فانها كانت منذ اربعين عاماً موصدة الابواب دون العمران الاوربي ودون كل اجنبي بل دون اهاليها اذا خرجوا منها ثم ارادوا العودة اليها حتى اذا عبثت الرياح بسفينة من سفنها وكسرتها في بلاد اخرى تعذر على ملاحمها دخول بلادهم ثانية^(١) . لكن هذه البلاد الشرقية المتوغلة في المشرق الانصى التي لم تلتفت الى اقتباس شيء من اساليب العمران الحديث الا منذ عشرين عاماً صارت الآن داراً لحكومة دستورية منتظمة^(٢) ونشرت التعليم والتهديب في كل انحاءها وجعلته الزامياً فبلغ عدد مدارسها الابتدائية أكثر من اربعة وثلاثين الف مدرسة وعدد تلامذتها أكثر من

(١) ذكر ذلك الاستاذ دكن في النسخة المجددة من انسكلوبيديا لشميرس في الكلام على يابان

(٢) انظر مذمتي كونه جري في مجلة القرن التاسع عشر في شهري سبتمبر وأكتوبر سنة ١٨٩٣

ثلاثة ملايين تليد^(١) وشرعت في انشاء مكتبة (كتيخانه) عمومية سنة ١٨٧٢ فصار فيها الآن نحو مئة واربعين الف مجلد ودخلها من القراء سنة ١٨٩١ نحو مئتين الف^(٢) وتنتقل بلاد يابان على اربع جزر كبيرة ونحو اربعة آلاف من الجزائر الصغيرة ومساحتها معاً ١٤٨ الف ميل مربع وكان عدد سكانها سنة ١٨٩١ واحداً واربعين مليوناً و٣٢٢ الفاً من النفوس^(٣) واسم ملكها المالك فيها الآن منسوهيتو ويطلق عليه لقب الميكادو ويلقب بالغات الانريجيّة امبراطوراً وهو من عائلة يابانية قديمة قبل انها تسلطت على بلاد يابان منذ ٢٥٥٠ سنة اي قبل التاريخ المسيحي بستمئة وستين سنة . وقد ولد سنة ١٨٥٢ وورق الى عرش الملك سنة ١٨٦٧ واستتب له على حداثة سنه ان ينقل بلاده من الظلمات الى النور ويرق بها من حضيض التأخر الى اوج التقدم كما سيجي^(٤) وفي اواخر القرن الثاني عشر لئلا تضعف شان ملوك يابان وعظم شان احد القواد فقبض على زمام الملك وتوالت الحروب الاهليّة بين خلفاء هذا القائد والملوك الاصليين مدة اربع مئة سنة واخيراً استتب الامر لقائد اسمه اياسو سنة ١٦٠٣ لئلا يفلت من اجل مدينة يدو عاصمة ملكه وحكم خلفاؤه فيها الى سنة ١٨٦٨ فصارت من اكبر العواصم ولكن هؤلاء الملوك او القواد (ويلقب كل واحد منهم باسم شوغن) لم يخلعوا الملوك الاصليين ولا نذوا طاعتهم بحسب الظاهر ولا تقوا سلطتهم الدينيّة فبقوا ملوكاً بالاسم كما بقي اخلفاء الباباسيون في آخر امرهم ودخل البرتغاليون بلاد يابان سنة ١٥٤٣ للتجارة^(٥) ونشروا فيها الديانة المسيحية^(٦)

(١) ذكر ذلك هنل في كتابه لسنة ١٨٦٤

(٢) كتب هنل سنة ١٨٦٣ في الكلام على مكتبة يابان

(٣) وعدم بحسب احصاء حكومة يابان الرسمي ١٨٩٣ ١٣١٢٢٠٥ و ٢٠٩٢٣٦٧ ذكر في ٢٠٢٨٩٦٣٨ : اني

(٤) وبظهوره ان تجر العرب وصلوا الى جزائر يابان ايضاً وسبوا جزائرهم بدليل ما ذكره ابرنندا نقلًا عن ابن سعيد قس (قال ابن سعيد جزائر الرانج مشهورة في السن التجار وسفرين وعضهم جزيرة سريرة وطولها من الشمال الى الجنوب اربع مئة ميل وعرضها من كل طرف من الجنوب والشمال نحو مئة وستين ميلاً ومدنها سريرة في وسطها يدخل اليها جون من البحر وهي على نهر ووسطها فج وعرضها ح م) . وهذا الوصف ينطبق على مدينة اوساكا فترى مدينة كيوتو العاصمة القديمة لانها على جون كبير وطولها ١٣٥ درجة و ٥٢ دقيقة شرقي غربي . ومعلوم ان الاقدمين كانوا يحسبون الطول من نهاية الغارة الغربية فيكون الطول الذي ذكره ابن سعيد وهو ١٢٨ درجة قريباً من ذلك . انما تعرضت له هـ م اي ٤٨ درجة فليس خطأ واضح لانه لا توجد فرضة بحرية في هذا العرض الا في شرقي سيبيريا

(٥) قال الكذاب اليابانيون انه نصر منهم حيثد نحو مليونين من النفوس

فأوجس اليابانيون منهم خيفة وطردهم هم وكل الاجانب من بلادهم سنة ١٦٣٨ وابطلوا الدين المسيحي منها ونكّلوا باتباعه تنكيلاً حتى لم يكذب ببقى له اثر^(١) ومن ثم جعلت يابان تمتنع دخول الاجانب منعاً تاماً وظلت على هذه الحال الى سنة ١٨٥٣ حين جاءها الكومندور بري الاميركي باسطوله واضطرها الى عقد معاهدة تجارية مع الولايات المتحدة: الاميركية واقتفت دول اوربا اثر الولايات المتحدة وبعثت بسفرائها الى مدينة بدو عاصمة الشوغن وكان كثيرون من اليابانيين نافرين على الشوغن لانه كان يتجسس كل امورهم ويرتبن اولادهم ليضطروهم الى الطاعة وزادت نفقتهم عليه لانه اباح دخول الاجانب الى بلادهم فنشبت الحرب بينه وبين انصار الميكادو (اي الامبراطور) سنة ١٨٦٧ فدارت الدائرة عليه وعقد النصر للامبراطور في السنة التالية ودانت له البلاد كلها. وكان انصاره عازمين على طرد الاجانب من بلادهم واضراح كل وسائل العمران الاوربي والعود بالبلاد الى حالتها الاولى لكن لما استتب لهم النصر عدلوا عن هذه الخطة واضرحوا نير التقاليد القديمة ونفقوا ابوابهم للعمران الاوربي دفعة واحدة وخطوا في ذلك الخطى الطوال وجعلت مدينة بدو عاصمة المملكة كلها لكنها سميت توكيو اي العاصمة الشرقية وعاصمة الامبراطور الاولى وهي مدينة كيوتو سميت سايبكي اي العاصمة الغربية

وكان حكم الامبراطور استبدادياً محضاً ولبث كذلك الى سنة ١٨٨٩ وحينئذ ابدله بالحكم الدستوري وانشأ لحكومته مجلس اعيان ومجلس نواب. والثام هذان المجلسان اول مرة سنة ١٨٩١ وفي مجلس الاعيان نحو ثلثثة اعضاء وهو يشتمل كل المذكور من العائلة المالكة اذا كان منهم اكثر من عشرين سنة وكل الحائزين على لقب برنس او مركيز اذا كان منهم اكثر من ٢٥ سنة وكل الذين يخارهم الميكادو للراتب العالية بناء على شهرتهم العالية وكل من ينتخب من الحائزين على لقب كونت او فسكونت او بارون وبعض النواب الذين ينتخبهم اصحاب الاملاك الكثيرة

وهذه الرتب بين برنس ومركيز وكونت الخ حديثة في يابان احدثها الامبراطور سنة ١٨٨٤ وقلد بها اناساً من الروساء السابقين ومن الرجال الذين اشتهروا سنة ١٨٦٨ وهي خمس درجات درجة البرنس او الدوك وقد اعطيت لاحد عشر شخصاً ودرجة المركيز واعطيت للثانية وعشرين شخصاً ودرجة الكونت واعطيت لخمس وثمانين ودرجة الفسكونت

(١) كانوا يمتنعون صلحاً وتديباً ولكنه بقي منهم بقية قليلة جداً الى ان دخل دعاؤه الديانة المسيحية بانهم بعد المعاهدات الاخيرة

وأعطيت ثلثمائة وخمسة وخمسين ودرجة البارون وأعطيت لمئة شخص وشخصين
وفي مجلس النواب ثلثمائة عضواً أيضاً ينتخبهم الاهالي ويحق لكل احد ان يكون منتخباً
اذا كان عمره أكثر من خمس وعشرين سنة وكان يدفع من الضرائب أكثر من ثلاثة
جنيهاً في السنة. وكل ١٢٨ الف منتخب ينتخبون عضواً واحداً. واعضاء هذا المجلس
خمس احزاب المتطرفون والاحرار والمعتدلون والمحافظون والمستقلون. وينقسمون الى
قسمين كبيرين قسم يوافق الوزارة وقسم يعارضها مثل مجالس النواب في اوربا. ولا يحق
للوزراء ان يكونوا اعضاء في مجلس النواب ولا في مجالس الاعيان ولكنهم يحضرونها
م او نوابهم اذا دعت الحال الى تفسير امر او ايضاح غامض. وينتخب الامبراطور
الوزراء ويعزلهم حينما يشاء فلا تسقط الوزارة بانحلال مجلس النواب. وكبير الوزراء
الآن الكونت ايتو وهو رجل مشهور بالهمة والافدام وقد هجر بلاده لما كان الخروج
منها محظوراً على امثاله ونفى الى البلاد لانكليزية لكي يتعلم فيها اصول العلوم والفنون
فيستطيع تولي المناصب العالية في بلاده. فتعلم اللغة الانكليزية ومبادئ العلوم الطبيعية
ودرس فنون الادارة ثم عاد الى بلاده وبذل جهده في اصلاح شؤونها وتنظيم الحكومة
لدستورية فيها فاطلح في ذلك لانه دخل البيوت من ابوابها
وفي بلاد يابان طائفتان عظيمتان عاونتا الامبراطور على قهر الشوغن وهما طائفة
ستسوما وطائفة تشوسيو. وفي الطائفة الاولى أكثر من خمسة وعشرين الف محارب شاكى
السلح ولذا لم ترض بامتتباب الامن والاعضاء عما كان لها من المزايا فشققت عصا
الطاعة وجاھرت بالعصيان سنة ١٨٧٧ وامتنق الحسام اربعون الف محارب منها فتغلب
الامبراطور عليها بعد قتال عنيف واشحن فيها حتى بلغ عدد القتلى والجرحى منها ثمانية عشر
الفاً فخلدت الى السكون من ذلك الحين. والطائفة الثانية ليست اقل بسالة من الاولى
فيري الامبراطور ان لا بد له من تقرب رؤساء هاتين الطائفتين والقائه مقابله الاحكام
اليهم فيجد أكثر المناصب الحربية والجرية بيد رجال من الطائفة الاولى وأكثر المناصب الادارية
بيد اناس من الطائفة الثانية ولذلك يكره متطرفون حكومة البلاد ومحسبون رجالها من
بقايا اهل البني والاستبداد مع ان الوزراء من حزب لاجوار. وغرض الاعضاء
المعارضين في مجلس النواب تزع السلطة من اهل السلطة القديمة وجعل الوزراء ختاًماً
للأمة لارؤساء لها. وهم يسمون الى جعل الوزارة مرتبطة بانتخاب النواب كما هي في
البلاد الانكليزية اي جعلها من الحزب الذي يظهر بانتخاب النواب انه الحزب الاكبر

في البلاد حتى تكون كلمة الامة في الحاكمة . وقد اتخذوا الى ذلك سبيلاً قويمًا وهو الاعتراض على ميزانية الحكومة وطلب تخفيف الضرائب كما سيحيى في الجزء التالي



كنوز سينا

او الكتب العربية في طور سينا

في طور سينا دير قديم للروم الارثوذكس بناه الامبراطور يوستنيانوس سنة ٥٢٧ للمسيح وجعله حصناً حصيناً لكي يمنع غارات البدو عن الرهبان الذين فيه على ما ذكره بطريرك الاسكندرية سعيد بن البطريق المؤرخ المشهور الذي نشأ في اواخر القرن التاسع وذكره قبله بروقويوس المؤرخ الذي نشأ في اواسط القرن السادس^(١). وبقي هذا الدير حصناً حريزاً من ذلك العهد الى الآن فحفظ فيه المسيحيون ما كان عندهم من نفائس الكتب حتى لا تعبت بها ايدي الزمان ولا تلتف بهجرات المدن والاديرة . ولذلك وُجد في مكتبته انفس الكتب القديمة واقدم نسخ التوراة والانجيل كالنسخة

التي كانت في مكتبة
الدير في طور سينا
والتي كانت في مكتبة
الدير في طور سينا

الشكل الاول

السبائية التي وجدها في العالم تشندرف الجرمانى واخذها منه بمساعدة فيسر الروس سنة ١٨٥٩ وهي الآن في مكتبة بطرسبورج^(٢) وكانسخة التي اكتشفها فيه احدى النساء الانكليزيات منذ مدة وجيزة

وقد ذكرنا في احد الاعداد الماضية ان الدكتور غروث الالماني اكتشف في مكتبة

(١) ذكر ذلك الدكتور روبن في كذايه الشهير عن فلسطين
Biblical Researches in Palestine
الجلد الاول والثالث والاسناد سنيلي في كذايه عن سينا وفلسطين

(٢) تجد تفصيل ذلك في كتاب مرشد الطالين انطويوع في بيروت

هذا الدبر كثيرًا من الكتب القديمة . ونسخ مئلاً كثيرة مما اكتشفه وبعث بها إلينا فنظرنا فيها وتمكنا من قراءة العربي منها . ومن أقدم الكتب التي اكتشفها نسخة من الانجيل بقلم جيمبول شبيه بالعبراني والسرياني المعروف بالسطرنجيلي ويظهر من أول وهلة أنه شبيه بمسند حمير كما ترى في الشكل الاول وقد رسمنا فيه انسطر الاول والثاني والخامس من المثال الذي نسخه له الدكتور غروت وفيه كلمة **ܡܠܟܐ** مكررة مرتين والحرف الاول منها شبيه بالالف في الخط السطرنجيلي والخط الحيري والثاني شبيه بالباء في الخط العبراني والثالث شبيه باللام في الخط الفينيقي والعبراني (١) والحيري وعليه فالكلمة " ايليا " والطور آيات من الانجيل حيث يذكر اسم ايليا مرتين وهذا هو المفتاح لحل بقية الحروف . ويظهر ان اللغة التي كتب بها شبيهة باللغة الارمنية التي كانت شائعة في بلاد الشام في عهد المسيح ان لم تكن أباًها ولا يبعد ان تكون هذه نسخة اقدم نسخ الانجيل كلها وفي الشكل الثاني ثلاثة اسطر من خاتمة نسخة من الانجيل وهذه الخاتمة جزء من صفحة كاملة يقال فيها ما نصه :

- (١) (فذاعت) الكلمة في لاخوة وظنوا بان ذلك التلميذ لا يموت
- (٢) ولم يقل يسوع بأنه لا يموت ولكن اذا اردت ان يموت
- (٣) حتى انا اتي فما عليك هذا هو التلميذ الشاعد على
- (٤) هذا كلامه وهو الذي كتبه وقد علمنا بان شهادته
- (٥) حق هي كثيرة صنع يسوع التي (لو) كتبت
- (٦) واحدة واحدة ظننت بان العالم لا يسع الاسطر
- (٧) التي تكتب . تمت بشارة بختنا . لانجيلي الطاهر
- (٨) باقصص . تم نسخ لاربعة الماجيل المتقدمة
- (٩) في نصف الصوم المقدس لصاحبها اسطنان
- (١٠) بن فريج الانطاكي المعروف بالرويس كان عه في
- (١١) وفي وقت نسخ الانجيل المقدس تهرب وصار
- (١٢) اسمه ارساني وكتبه له خاطلي مسكين ليس له
- (١٣) صلاح ولا في ساعة شلح (؟) من اهل السواد يعرف بسرور

(١) ينتج ذلك من مقابلة هذه الصور بصور الحروف المدرجة في الصفحة ٢٨٥ من المجلد ١٣ من المتخلف

(١٤) بن فروج من اهل النار رحم الله من قرأ ومن كتب وذكر

(١٥) كاتبه بالمغفرة وترحم عليه امين وكان ذلك في شهر سنة

(١٦) ثمان وثلاثين واربع مائة الهلالية وكان نسخه في الإمامة

تم نسخ الانجيل المسمى بالامانة المقدسة بوصف الصور المقدسة واجمع الاسكفان لما روي عن اديع مائة الهلالية وكما رسمه في الامانة

الشكل الثاني

وفي هذا الشكل صورة السطر الثامن والتاسع والسادس عشر من هذه الصفحة والخط قريب من الخط الكوفي ونقطه قليلة جداً كما ترى وقد التبت علينا كلمة في السطر الخامس فوضنا مكانها تقطاً. وكلمة «لو» غير موجودة فيه ولكن المعنى يقتضي وجودها. وكلمة «يحنأ» غير مشكولة ولا منقوطة فقرأناها في اول الامر يحيا كما وردت في كتب العرب ثم رأيناها مضبوطة في مكان آخر «يحنأ» ياء في الاول ونون قبل الآخر فظهر لنا من ذلك ان كتاب العرب الذين ضبطوا هذه الكلمة بالنقط اولاً أخطأوا في جعل النون ياء فجعلوا الاسم يحيا بدل يحنأ ومعلوم ان النون اصلية في الكلمة العبرانية واليونانية فلا وجه لقبها ياء وفي الشكل الثالث سطران من صفحة فيها آيات مقتبسة من الانجيل السادس من

الذي تشهد على ايام بلاطس السلي بالافرار الفاضل ان يحفظوا هذه الامانة الفاضلة بغير دنس

الشكل الثالث

الرسالة الاولى الى تيموثاوس وتبتدي هذه الصفحة هكذا

(١) اوصيك بين يدي الله محبي الكل وبين يدي يسوع المسيح

(٢) الذي شهد على ايام بلاطس البنطي بالافرار الفاضل

(٣) ان يحفظوا هذه الامانة الفاضلة بغير دنس الى

(٤) وقت ظهور ربنا يسوع المسيح

وقد رسمنا السطر الثاني والثالث وخطهما قريب من الخط المتعارف الآن كما لا يخفى
وبقية المثل التي نسخها الدكتور غروت لا تقتصر على هذين النوعين من الخط
العربي بل بعضها اقرب منها الى الخط الكوفي وبعضها اقرب الى الخط المعروف بالكائنسي.
واكثرها من كتب دينية لكن بينها اوراقا منسوخة من كتب علمية وادبية. من ذلك ورقة
من كتاب طبي يقال فيها « وكذلك لا سهيل الى انبات الشعري الصلع الطبيعي لان ذلك
انما يكون من سبب طبيعي تغلب على مزاج الدماغ ومادة الراس ». وورقة من كتاب
في الانواء يقال فيها « وفي اثني عشر منه (من مارس) تدق الصدفة ويطلع فرع الدلو
المقدم وفي خمس عشرة تهب الجذوب وفي اربع وعشرين منه يستوي الليل والنهار باذن
الله ». وورقة من كتاب ادبي يقال فيها « ايها الانسان اذ نقيت ربك وجذرت الطريق
المؤدية الى الشر لم تنفع في الشر » وخط هذا الكتاب حديث وفيه بعض الشكل
ورأينا فيها ايضا كثيرا من الاوراق السريانية وورقة من الزمائر سطر منها عربي
وسطر سرياني وهي من الزمور السادس والاربعين وهذا نص السطور العربية

(١) (اعمال) الله التي جعلها ايات على الارض

(٢) اذ يرفع الحروب من اقاصي الارض

(٣) يسحق القسي ويرض السلاح

(٤) ولا ترأس يحرق بالنار ثابروا

(٥) واعلموا اني انا هو الله ارتفع

(٦) في 'لام واتعالى على الارض رب القوات معنا

(٧) ناصرنا الله يعقوب

وتماثت بمينا فرطاسان من رق الغزال وهما ربيع ورق من كتاب ديني وعليها
كتابة عربية دينية غير قديمة العهد وتحتها كتابة عربية قديمة لم يبق الا اثرها وقد قرأنا
منها هذه العبارة وهي « وقال العمد لا تجوز له وصية في مال ». والظاهر ان هذه
القرطيس من كتاب فقهي وقد اتفق خطه بتقادم عهده وحي عمدا وكتب عليه
كتاب ديني

هذا ولا يسعنا المقام لنصف بقية المثل ونذكر ما قرأناه منها ولكن ما تقدم كاف
للدلالة على ان في مكتبة دير سيناء كنوزا من الكتب النفيسة

نزع السلاح ونفي الحروب

مضى على ابن آدم الوف من الاعوام ولسان حاله يردد قول ابي تمام الذي قال
السيف اصدق ابناء من الكتب في حقه الحد بين الجدي واللعب
وقد قامت الممالك بحذر الحسام فلا تغمد اخياراً وتوسدت لها السيادة برصاص
البنادق فلا تطرحها الا اضطراراً

وكتب الادباء وخطب الفضلاء في مساويء الحروب وثقل نفقاتها وعبء معداتها
وانجيش لم يزل قائماً على قدم وساق فقد بلغت نفقات اوربا على جتودها في العام
الماضي نحو خمسة آلاف مليون من الفرنكات اي نحو مئتي مليون من الجنيهات وهي
موزعة على ما كتبها كما ترى في هذا الجدول

المانيا	٩١٩	مليون فرنك	الدولة العلية	١٧٧	مليون فرنك
روسيا	٩٠٠	" "	اسبانيا	١٥٦	" "
فرنسا	٨٩٠	" "	هولندا	٨٠	" "
انكلترا	٧٩٦	" "	سويسرا	٥٥٢	" "
التمسا والمجر	٣٥٥	" "	بلجيكا	٤٧	" "
ايطاليا	٣٤٨	" "			

وجملة ذلك ٥٧٢١ مليون فرنك والممالك العشر الباقية من ممالك اوربا الصغيرة
كالبرتغال واسوج ونروج واليونان والسرب ورومانيا انفق ٢٤٤ مليون فرنك
وجملة ذلك كله ٤٩٦٠ مليون فرنك . هذا ما انفقته ممالك اوربا في العام الماضي
لذي توطدت فيه اركان السلم فما قولك لو نشبت حرب بينها فاضطرت ان تجمع رديف
جيوشها وتحرق ما عندها من المعدات وتحرق البلدان تحريقاً فضلاً عما يهلك من النفوس
ويهلك من الاعمال

وقد بذل الفضلاء جهدهم في الحث على ابطال الحروب والانداز بعواقبها الوخيمة
فلم يلقوا مجيباً . وبذهب قوم من نخبة الكتاب الآن الى ان ممالك اوربا منضطرة
الى طرح السلاح قسراً بعد عهد قريب وتلججوا الى التحكيم وذلك لان الاختراعات
الحربية الحديثة تسترخص بها الحياة حتى لا يستطيع الناس عليها صبراً فيتعالون على
ترك الحرية دفعة واحدة

وقد وضع احد الكتّاب الاميركيين رواية بديعة في هذا الموضوع في جريدة الكومونويلثن قال فيها ما ملخصه

خرج قوم من اهالي برازيل على حكومتهم وقبضوا على بوارجها فارسلت الى مدينة نيويورك باميركا تطلب اليها ان تجهز لها سفناً حربية سريعة السير باحدث الآلات الحربية لكي تطارد بوارج العصاة وتكسرهما. فلم يمض بضعة اسابيع حتى اعدت مدينة نيويورك سفينة كبيرة وضعت فيها مدافعاً من المدافع التي تقذف الديناميت وتطوع ثلاثة من تلامذة المدارس الحربية للسير في هذه السفينة وادارة ملاحيتها والهجوم بها على العصاة فخرجت بهم في ليل حالك الظلام وكانوا جلوساً على ظهرها يتحدثون في امر بارجة كبيرة من بوارج العصاة لان واحداً منهم دخلها منذ مدة وتفحصها جيداً وعرف اخلاق اميرها وكان يصف لرفيقه ما رآه فيها من موانع القوة والضعف ورسمها لها من كل وجوها. فقال احد رفيقيه ليتنا وقينا هذا المدفع الديناميتي بمرسين من النولاذ بدلاً من ان نتركه معرضاً لمدافع العصاة فانهم ان احسنوا تسديده مدافعهم خرقوا مدفعنا يقتلهم وحرمونا من الوساطة الوحيدة التي نرجو ان نفوز بها عنهم فقال الاول لقد اصبحت فان العصاة امنع منا لكن اذا تقدر بطل الحذر . فقال الثاني حلم بنا لننام ونستريح حتي اذا اصبح الصباح والتفتنا ببارجة العصاة قابلناها بثبات جاش وانت يا صاح اجتهد على تدبير زورفك الذي يغوص تحت الماء فانك اذا فلتت به كفتينا مؤونة البارجة واذا هلكت فالحياة ضل زائل وفي مونت تريج زوجك من شركة ضمانة الحياة خمسين الف ريال وان هنكنا كنا فنحن شهداء العلم وان نجحنا فهناك الخير العميم والنفع العظيم

فقال الاول وكيف ذلك. فقال الثاني اننا اذا اصبنا بارجة عصاة بدفعنا ابطل الناس طريقة الحرب الخاضرة لان القنبلة من قنابل هند تدفع تحق كبير بارجة محمّاهي وكل من فيها وتصيرها هباءً منثوراً. والرجل الذي يطق تلك القنبلة يشتهر اسمه في الخافقين وتسير بذكره الركبان وبعد اعظم سفاك من العلماء فيرى موتك الارض ان الحرب لم تعد من اممكتات فيطيلونها وبلجأون الى التحكيم لفصل ما يقع بينهم من الخصومات. وليس علينا الا ان نسد مدفعنا الديناميتي حتي نفع قنبلة على البارجة او قريباً منها ولا سبيل لنا اليها بغير ذلك لانها مصفحة بصفايح من النولاذ الصلب نخشها نحو ثلاثين سنتيمتراً وليس عندنا مدفع كبير تقوى قنبلة على خرق هذه الصفايح اما سنبتنا فليست مصفحة

وكل مدفع من مدافع العصاة الكبيرة يقوى على خرقها. فعمدنا على مدفعنا الذي نمتطي وزورنا الذي يفوس تحت الماء ليقذف الترييد على البارجة وهي لا تراه وعلى المدفعيين الذين عندنا فانهم امهر في تسديد القنابل من مدفعي العصاة. وفي بارجة العصاة كبش ينطح للسفن فيبترها لكننا لا نخافه لان سفينتنا اسرع من البارجة فتهرب منها في معترك القتال اذا حاولت نطحها. ثم ان العصاة اذا علموا اننا نقذفهم بقنابل الديناميت هلمت قلوبهم وعجزوا عن مناجرتنا فصادق الآخراث على كلامي وتصاغوا مصالحة الوداع ومضى كل الى مخدعه

وكان في السفينة مثنان من البحارة كانوا كهم نيام حينئذ لا الحراس القائمين على حراستها ولا سباحارس مخار منهم كان وفقاً امام المخزن الذي فيه الديناميت والربط لير يده بخافة ان يكون في السفينة احد من العصاة فيطلق النار فيه وبوردها الهلاك في طرفه عين ولو هلك فيها. وفيما كان هذا الحارس ينظر الى قفل الباب ليري ما اذا كان مقفلاً هجم عليه رجل بغتة وضربه على ام رأسه ضربة القطة صريعة ثم فتح الباب بمنتاح آخر كان معه والى في المخزن فتبلاً مشعلاً واسرع الى ظهر السفينة ورعى نفسه في البحر وراء حارس من الحراس الذين هناك يرمي نفسه في البحر فادرك سر المسألة حالاً وبادر الى مخزن البارود والديناميت فرأى حارسه صريعة على لارض وكان ذلك الخائن (الذي اتى التليل) قد غفل عن اقفال الباب ففتح هذا الحارس واظف القنبر باسرع من لمح البصر ولو تأخر عشر دقيقة لأنصلت النار بالبارود والديناميت ولم يبق من السفينة عين ولا اثر. ثم اقام اثنين على حراسة المخزن وعاد الى ظهر السفينة

وكان في السفينة طبيب دخلها ليتحن اليبوسين (اي خلاصة العضلات) بالجرحى فقد قبل ان هذه المادة تنهض قوى الجرحى وتسرع شفاءهم ويتحن العقار الذي استخرجهُ الدكتور كوخ من فطران الفم الجحري وقال انه يقوي القلب فلا يهلع من سماع صوت الترييد ويشد الزائهم فلا ترخي معها شاهد الانسان من احوال الخروب وسارت السفينة على هذا النمط والنور الكهربائي ينبعث منها وينير النحاء الاتق قصد التفتيش عن بارجة العصاة الى ان بدت غرة الصباح ونهض البحارة الى تناول الطعام وقضاء الاعمال المروضة عليهم وفيما هم ينظرون رأى الرقيب سفينة في طرف الاتق فلم يكذب خبر الريان بذلك حتى تفرق البحارة واقام كل في موضعه المعين له وتبياً بحارة القارب الذي يفوس تحت الماء للنزول فيه واتى بقنابل الترييد الى ظهر السفينة ، ورأى

العصاة السفينة كما رأتهم فهاهبوا الزالها . واجمع رأي رؤساء السفينة على ان يقتربوا من بارجة
العصاة حتى يصيروا على ستة اميال منها ويسير الزورق تحت الماء حتي يدنو منها ويلقي
الترديد تحتها ونظاظر السفينة بالحرب من امامها فان افلح الزورق بالقاء الترديد تحت
البارجة فقد قضى الامر ولا فاعتماد على المدفع الديناميتي

واحدثت الابصار نحو البارجة ورقبها الرؤساء بنظارة كبيرة في مقدم السفينة وللحال
ظهر من البارجة اطار من الدخان اليبض ولم يكن الا كلا حو ولا حتى وقعت قنبلة
على احد سوارى السفينة فبرئته بري القلم وكان على قتيه نويان بكيان فوقعا مضرجين
بالدماء . ثم اطلقت قنبلة اخرى فوقت على نصف ميل من السفينة فاطمأنت
قلوب من فيها لانهم رأوا ان العصاة قلما يحكمون رمي القنابل . وللحال انزل الزورق
وؤذع من فيه وداء لانقاء بعده وادارت السفينة دنها واخذت تمدد عن البارجة وظل
الزورق ماخراً تحت وجه الماء الى ان صار على نصف ميل منها فارتفع قليلاً ليبرى من
فيه مكنتهم منها ولكنه لم يبلغ وجه الماء حتى رآه العصاة وسددوا اليه اثني عشر مدفعاً من
المدافع السريعة الاطلاق ورموا في البحر عشرة آلات من آلات التوريد الكهربائي ولم
يكن الا لحظة حتى ارتفعت عمدة الماء في الهواء وارتفع الزورق مع عمود منها ثم غاص
في البحر وانجى اثره . ورأى ذلك رؤساء السفينة فهلت قلوبهم وترحموا على رفقائهم
ولكن ما هم فيه انسام ما رأوه فاداروا سفينتهم نحو بارجة العصاة وانزلوا قاربين
من قوارب الترديد لكي يشغولهم بهما واتوا بقنبلة من قنابل لديميت ثقله خمسون رطلاً
وادخلوها في المدفع الطويل المنشار اليه آتفاً وتربصوا الى ان صارت سفينتهم على ثلاثة
اميال من البارجة فاطنوا هذه القنبلة الجهنمية فطارت في اخواه حاملة موت الدوام
على جاحيها ثم انحدرت رويداً رويداً الى ان وقعت في الماء بعد حدى عشرة ثانية على
نحو مئة متر من البارجة ونحال ارتفع من البحر عمود كبير من الماء الى عو مثني قدم وماج البحر
كان جبالاً وقع فيه وحملت امواجه البارجة ورفعتها الى طبقت الجو ثم حدرتها الى
الحضيض كأنها كرة تتلقفها الصوامع ولكنها لم تصبها بكروه . وجيد ما أحدثه ان بحارة
البارجة غابوا عن رشدهم بضع دقائق ثم افافوا وعادوا الى اطلاق القنابل بعزيمتهم الاولى
ورأى رؤساء السفينة انه لم يبق لهم مناص الا بتسديد المدفع الديناميتي حتى تقع
قنبلة على البارجة او يجانبها تماماً فأتوا بقنبلة اخرى ثقلها مثنا رطل . ورأى العصاة ذلك
فاخذوا يسددون بعض مدافعهم على درجات عالية لكي يصيبوا القنبلة وهي في الهواء

فتفجر قبلما تصل اليهم . ولم تكد القنبلة تخرج من فم المدفع وتعلو في الهواء حتى تسارع اليها القنابل من مدافع العصاة فاصابتها وجرحتها وهي على نحو مئة متر من البارجة وكان لانجبارها صعقة هائلة لم يسمع بنو آدم اربب منها ووصلت قطع كثيرة منها الى البارجة فكسرت احد صواريخها وطرحت كثيرين من ملاحيها قتلى وجرحى

وكان القاربان المشار اليهما آنفاً قد اقتربا من البارجة فلما سكنت مدافعها بسبب انفجار قنبلة الديناميت وانتشع الدخان ابطاء في سيرها لكي لا يراها العصاة ولكن ربان البارجة لم يكن يغفل طرفه عين فرآها حينئذ وصوب اليها بعضاً من مدافعها السريعة فلم يكن الا برهة وجيزة حتى تمزق احدهما تمزيقاً وانقلب الآخر على ظهره فهلك كل من فيها واقتربت السفينة من البارجة ورأى اصحابها انهم اذا استطاعوا ان يرموا البارجة بقنبلة أخرى من الديناميت فالظفر معقود لهم والبارجة هالكة لا محالة واذا استطاع اله ساء ان يمزقوا المدفع الديناميتي بقنبلة من مدافعهم ويعطوه فالظفر لهم لان مدافعهم أكثر واسرع وبارجتهم مدرعة والسفينة غير مدرعة

وكان في السفينة قنبلة من الديناميت وزنها خمس مئة رطل فأتوا بها ووضعوها سيف المدفع ولم تكد تخرج منه حتى اصابته قنبلة في جانبها فتغرته وعطته الا ان قنبلة الديناميت سارت كلاك الموت لا تمأ بالقتال المتهالة عليها انهيال السيل وانكسر جناح من جانبيها ولكنها ظلت سائرة الى ان وقعت في البحر على عشر اقدام من البارجة ولتحال انتشت السماء ووثب البحر الى اعالي الجب وتمزق جانب من جانبي البارجة فغاصت في جوف النمر بكل من فيها كأنها لم تكن في الوجود

وبعد ايام قليلة قابل سفير ألمانيا وزير الخارجية في روسيا وقال له يرى جلالة مولاي الامبراطور انه قد اذنت الساعة لنزع السلاح ولا تعقد على التحكيم النعام في جميع المسائل الدولية . فتحكم الوزير وقال ان فعلنا ذلك فمن نجينا من تعبير لامير كيبن وانقارم علينا ولكنني لا ارى بداً من اجابة سؤلك فيمكنك قلت . فتخالفت ممالك اوربا على نزع السلاح وابطال الحروب

هذا ولا شبهة ان ملوك اوربا جانحون الآن الى دوام السلم ولكن دوامه على الحالة الحاضرة كثير النفقات تقصع فيه الاموال ولا يعرفون بيعد ان يروا من المخترعات الحديثة ما يمرض جنودهم ومعداتهم للهلاك في لحظة من الزمان فتدعوم عاطفة الشفقة على الارواح والحرص على الاموال الى الاتفاق على طرح السلاح وهذا غاية ما يفتنوا الفضلاء والادباء

الاحلام والكابوس والسومنبولزم

معربة بتصرف من جريدة العصر الاميركية بقلم حضرة رفعتلو سعد افندي داغر (تابع ما قبله)

صدق الاحلام وكتبها

بقي علينا ان ننظر في الاحلام المنبئة بمجداث مستقبلية وعلى الخصوص بالموت او بمجداث جارية تعان في الحلم ان يكون بعيدا عن مكانها. من ذلك ان شابا عمره تسع عشرة سنة كان في مدرسة كبيرة وكان يجب استاذة ج فائق فأت ذلك الاستاذ وبعد قليل رآه الشاب في حلمه وسمعه يقول له انه سيموت بعد قليل وعين له اليوم والساعة التي يموت فيها فاخبر الشاب امه واصدقاءه بحلمه فعدوه منه توهما و ذلم يحدث تغير في صحتهم كانوا في راحة بال من جنونه ولما اقترب اليوم المعين لم يروا فيه شيئا خارقا ولكنه بعد ما تناول الغداء على جاري عادته دخل غرفته واضجع ومات

واليك حادثة أخرى لاريب في صحتها وهي ان سيدة انقضت زوجها ذات ليلة بعد وفاة ابها بسنة وهي باكية مذعورة ودموعها تجري على خديها وقالت له انها رأت حلما ظهر لها فيه ابوها وقد جمع حوله كل اولاده في غرفته المعبودة في بيتهم القديم واخبرهم بان الميراث العائلي بيع للغرباء. ثم تراءى لها الحلم نفسه في الليلة التالية وبعد ذلك يوم او يومين كانت تسير في شوارع البلدة فرأت عصا ابها بيد احد الغرباء وعليها طوق من ذهب مكتوب عليه انها هبة من اولاد صاحبها الاصلي خامنبا فثر فيها هذا المنظر تأثرا شديدا حتى انها وقعت في الحال مغميا عليها وبعد البحث وجد ان العصا اعطيت لهذا الرجل في اليوم السابق حلمها الاول

وهذا يأتي بنا الى ذكر حادثة ولیم تنانت الاميركي فن هذا الرجل كان مشهورا في الموطن وله صديق حميم يدعى الدكتور رولاند وهو واعظ ايضا وكان رجلا آخر يدعى توما بل مشهورا بالسرقة والسلب والغدر وسائر انواع الخبث وكان بينه وبين الدكتور رولاند مشابة شديدة فانقل اسمه واحتمل على البعض في ولاية نيوجرزي ومنهم وفر هاربا داعيا نفسه في كل مكان باسم الدكتور رولاند وارتكب هذه الجريمة كان ولیم تنانت والدكتور رولاند يعظان في ولاية بنسلفانيا ومعهما رجلان عاميان ولما رجع الدكتور رولاند اتهم بالسرقة التي ارتكبتها توما بل فحضر الى المحكمة وشهد اصحابه تنانت واندريسون وستيفانس واتسوا انهم سمعوه في اليوم نفسه يعظ في بنسلفانيا فاطلق

سراحه وبعد بضعة اشهر دعي ولیم تانت واندرسون وستيفانس الى المحاكمة مشكوكاً عليهم بانهم شهدوا زوراً وحلفوا كذباً لحكوم اندرسون اولاً ووجد مذبذباً واما تانت وستيفانس فأرجحت محاكمتها الى الجلسة التالية وفيها توفى ستيفانس الى دفع الاتهام ببعض الوسائط فأخلي سبيله واما تانت فأبى ان يطلب مساعده احد والى اتكاله على الله في تبرئة ساحته واليك ما جاء في تاريخ حياته في هذا الشأن

” بينما كان تانت سائراً الى المحكمة اذا برجل وامرأة اوقناه سيف الطريق وسألاه عما اذا كان اسمه تانت فاجابها نعم واستطلع طلع امرها فقال الرجل انه من ولاية بنسلفانيا وان رولاند وتانت واندرسون وستيفانس نزلوا مرة في بيتهم وانه قبل مجيئها استيقظ هو وامرأته ليلاً وقص كل منهما على الآخر حلمه ومواده ان ولیم تانت في ضيق عظيم ليس في امكان احد غيرها تخليصه منه ثم ناما ايضاً فواليا مرة ثانية نفس الحلم فتأثرا من ذلك وجاءا يطلبانه مسرعين متلهفين الى الوقوف على ما ينبغي لهما ان يفعلاه “ وكان من شهادة هذا الرجل وزوجته واقرا غيرهما من يعرفون توما بل معرفة حقيقية ان تبرأت ساحة تانت ورولاند وأطلق سراحهما

ففي تفسير احلام كهذه تختلف الآراء وتضارب الافكار فالبعض يسندونها الى قوة فائقة الطبيعة مدعين انها مبعوثة منه تعالى اعلاناً لشعبه وانذاراً والبعض يخزنون التقدير المعروف بالتأثير عن بعد (Telepathy) او يسندونها الى ادراك فائق على أن الفحص والبحث التام في عدد كثير من الحوادث المثابرة عن الانذار بالموت والاعلان عن حقائق جارية وسالفة والانبياء بامور مستقبلية لم يثبتا ان في هذه الاحلام قوة خارقة او تأثيراً عن بعد او ادراكاً يفوق ادراك الحواس بل ان الحوادث المشار اليها تحل كلها بدون افتراض شيء من هذه

وقد تأسست الجمعية السيكولوجية (الباحثة عن النفس) سنة ١٨٨٢ وعملت على الفحص والبحث من ذلك الحين وهي مؤلفة من رئيس ونائب واعضاء عامين ومراسلين كلهم من اهل العلم والعرفان والتمارين بحسن التدبير وقد عنت هذه الجمعية بأمر ما قيل من ان الافكار تتأثر بعضها من بعض على غير طريق المشاعر ولا ريب في ان الاحلام محمولة على هذا الموضوع ولذا صرفت الجمعية نحوها اهتماماً عظيماً واعنتها جزيلاً وكان من خلاصة ابحاثها المجموعة في مجلدين ضخمين ان ليس في جميع الحوادث التي شاهدها اعضاؤها في الاحلام ما يؤيد صحة التأثير عن بعد

وعلماء هذه الجمعية يسلّمون بأن الاحلام مبهمة ومشوشة ولذلك فالمعرفة السابقة بالحوادث تؤثر بسهولة في كنيّة تذكّر الحالم ويقرون بان ملايين من الناس يملكون كل ليلة ويكون مجال الاحتمالات في احلامهم بلا حد. ولكنك كثيرًا ما تجد ادلتهم ركيكة غير مبنية على مبادئ علمية محضة فاذا حلم شخص بموت شخص مات قبل الحلم بعدة ساعات عدوا ذلك من باب تأخر الادراك اي ان تاثير الخبر لم يقدر ان يزاحم التأثيرات الحسية القويّة في حالة اليقظة فبقي كما نمتا حتى ارخى الظلام سدوله وسادت السكينة وخلا له جوّ التدرّج ولا انتشار فظهر تأثيره في النفس

وتذكّر الاحلام يتوقف على العادة والتمرن في فصا لانه وُجد بالاخبار ان هذا التمرن يؤثر في جعل الخدم يراجع على الدوام فقد ضلّ بعضهم مدة خمس وعشرين سنة يرى من وقت الى آخر حلمًا بموت اخيه غرقًا وكان يراجع في الحال كما قصه على غيره باسمه. والاحلام الخفيفة التي لا تصدق كثيرة العدد واذا حلم الانسان انه سيموت قريبًا فكثيرًا ما يؤثر فيه هذا الحلم تأثيرًا شديدًا وتكون نتيجة ذلك عليه وبالآلة فالتأثير المذكور سابقًا كان من عائلة معرضة لموت نتجاني بداء القلب وقد مات له اخ فجأة بدون انتظار وهو في فراشه. حلمه كان شديد الاثر عليه حتى انه وثق بصدق واستعد له بفكره فلو عولج العلاج المناسب لبقي حيًا وقد حلم شاب آخر مثله فعولج ولم يمض ذلك ان الطبيب سقاه جرعة كبيرة من الكوروفورم في اليوم المعين لموته بحسب الحلم فنام نومًا عميقًا ولما استيقظ ورأى الساعة المعينة لموته قد مضت من مدة طويلة طابت نفسه وفارقه القلق ونجا من مخالب الموت

والحلم الذي يتفق شخصين عن شخص ثالث لما يصدق فقد روي محققًا عن ام وابنها انها رآيا في ليلة واحدة حلمًا واحدًا مفدّه ان الابن قال لامه انه ذاب في سفر طويل وانها اجابته انه ذاب انت مائت يا ابني ولكن ذلك لم يصدق البتة. ونقل ان احد الشبان رأى في حلمه ان ابيه مات حريقًا في فندق وفي نفس الليلة رأت احدي صديقات تلك العائلة نفس الحلم وهذا أيضًا لم يصدق منه شيء البتة

اما حلم شاعدي ولم تنانث المذكورة فيلاحظ فيه اولًا ان حادثة محاكمته ذاعت وملأت الاسماع وثانيًا ان تنانث وستيفانس واندريسون كانوا يعرفون المكان الذي تزلوا فيه في بسلفانيا وكان يسهل عليهم ان يستقدموا منه شهودًا لتبرئة ساحتهم وثالثًا ان الفترة بين محاكمة رولاند ومحاكمة تنانث وارتياح الجميع حينئذ الى موضوع

الدين الداخلى في هذه المسألة والهاياج الناشئ عن توقع المحاكمة الآتية - كل هذا يرجع ان كل من سمع وعظ رولاند صار له المام بهذه الحقائق فيكون الحل الطبيعى لذلك ان الشاهدين عرفا كل ما حدث وتكلموا او سمعوا غيرهما يتكلم عن المحاكمة فخلها بها وكانت حلها المزدوج مجرد اتفاق عارض ليس الا

ولا جدال في احتمال الاتفاق في حوادث البشر فقد قال رجل لصديق له في الرابع من شباط (فبراير) سنة ١٨٨٨ « سيقع اليوم ثلج » ولم تكن له من علامة عند قوله هذا لكن لم يفترق احدهما عن الآخر حتى اخذ الثلج يقع متكثفا فساله صديقه كيف عرفت ذلك فاجابه اني فقدت وحيدا لي في مثل هذا اليوم منذ ثلث واربعين سنة وكان ثلج حينئذ وهكذا كان في الرابع من شباط كل سنة بعد ذلك ولهذا كنت معتقدا انه سيكون ثلج اليوم ايضا

وقد علم بالاخبار انه لم يخل سفينة على البحر المحيط من راكب رأى في حلمه ان السفينة ستغرق ولكن السفن التي تفرق كل عام قليلة جدا بالنسبة الى التي لا تفرق



مشاهد اوربا

١٩

متحف سوث كنسطن

اخذت انتم لاصف متاحف لندن وفي نبي ان اجعل وصفها في رسالة واحدة لانني دخلتها وبخيلتي منعمة بالصور الخيالية . وذاكرتي متعبة بما جمعتها من متاحف باريس وجنيفا وميلان والبندقية وانا كن اتحم من فاخر الطعام وصاحب البيت يزيد من لوانة اوسكر من معق المدم ولا يزال يترك حائلا ليدخل حائلا . فلم ارشكي ما مررت به ولا انعمت نظري في كل ما رايت لكنني لم اكدم اشعر في الوصف حتى ثبتت في معاني كثيرة لم تحظر سيف خاطري وانا في تلك المتاحف . ومقدمات ونتائج ارسمت في ذهني وانا بها غير عارف . مصداقا لما اثبت به بعضهم من ان في النفس مخادع تعي صور ترثيات ولو كان الانسان عنها غافلا وتحفظ ما يلوح في الذهن من المعلومات الى ان تدعوا اليها دواعي الحال ولذلك طالت هذه الرسائل اكثر مما قدرت لها

وقد اشرت سابقا الى ان من يدخل مدينة لندن من البلاد الشرقية يسوءه اللون

الاسود الحالك المتغلب على مبانيها ويحكم لاول وهلة انه سناج الدخان لصق بجدرانها وتقوشها وهي منه تلملم كما تلملم الحسناة اذ سود الفم يديها . لكنه اذا اوغل في المدينة وخرج الى الاحياء الجديدة المباني رأى المنازل تنجلي كالمراسم بالخلي الموشاة وفي جملتها دار هذا المتحف والدور العلمية المجاورة لها فان أكثرها مبني بالاجر البرتغالي الذي طال شواؤه حتى صار كالتخرف المدهون وتأنق المهندسون في رسمه والبنائون في بنائوه فضاهي القصور المبنية بفاخر المرمم

ومعلوم ان ليس في البلاد الانكليزية وزارة خاصة بالمعارف ولكن فيها ديوانا يهتم بالتعليم وينفق عليه من مال الحكومة بين ثلاثة ملايين واربعة ملايين من الجنيهات كل سنة عدا ما ينفق عليه من مصادر اخرى حتى تبلغ النفقات نحو تسعة ملايين من الجنيهات . وهذا الدار من جملة ما يهتم به وهو ينفق عليها نحو نصف مليون من الجنيهات في السنة فلا عجب اذا اتسعت سريعا وجمعت اغراض المتحف واغلاها . وفيها ستة اقسام الاول للنقوش والتماثيل والخطى والجواهر ونحو ذلك من المصنوعات التي يراد بها الزينة والزخرفة . والثاني للصور ولا سيما التي صورها مصورون من الانكليز . والثالث مكتبة للفنون فيها سبعون الف مجلد ومئة وتسعون الف رسم . والرابع مكتبة للعلوم فيها ستة وستون الف مجلد . والخامس مدرسة لتعليم الرسم والنقش والتصوير . والسادس مدرسة لتعليم فن التعليم

والقسم الاول وهو المتحف الحقيقي من اوسع متاحف المسكونة وفيه من كل ما ابتدعه مخيلة الصناعات في كل زمان ومكان وما صنعوه في الحجارة الكريمة من الالماس الى العقيق وفي المعادن من الذهب الى الحديد وفي الزجاج والعاج والخشب والخزف والحديد والصوف والقطن والكثبان فترى فيه الحلى على اشكالها ونوعها من التيجان والقلائد والخواتم والاقراط ومن ذوات الجواهر الكبيرة من الالماس والياقوت والزمرد الى ما هو مرصع بقطع زجاجية شبيهة بالجواهر . ومما صنع في الهند والصين وبابان والمكسيك وجزائر البحر الى ما صنع في مدينة لندن نفسها . ومما صنع في عصر الفراعنة واليونان والرومان وقدماء الهند والاميركيين الى ما صنع في هذا العصر . ويدخل تحت ذلك قدر كبير من الاختام المشهورة والوسامات والنياشين والجواهر الملكية . والمصوغات من الذهب والفضة والنفاس المذهب او المنقش كثيرة جدا لا يأخذها حصر وكذلك الآنية الزجاجية والبلورية وفي جملتها اناك كبير من البلور الصغري

صنع في بلاد الروم في القرن التاسع او العاشر للمسيح وهو قطعة واحدة مجوفة كأنه سبك سبكاً. والظاهر ان القدماء كانوا ابرع من المحدثين في تجويف الاجسام الصلبة فقد شاهدت في ضواحي بيروت جرّة كبيرة مفرغة وهي من الرخام الصلب وعنفها دقيق جداً بالنسبة الى جوفها وقد وجدت مدفونة في الارض ولعلها من عصر اليونان او الرومان اما آنية الخزف فهي واسطة عقد هذا المتحف وبيت قصيد وهي مجموعة من انحرما صنعها اهل الهند والصين واليابان واليونان والرومان والعرب والاسبانيون والاطاليون والجرمانيون والفرنسيون والانكليز. وقد مضى عليّ سنون كثيرة ارى الآنية الصينية واعجب من مفاولة الناس بها واجماعهم على استحسان صورها ونقوشها وانا لا ارى فيها صورة جميلة ولا نقشاً بديعاً ولا شيئاً يستوقف النظر لا من حيث الاختراع ولا من حيث مطابقة الصور للاشياء الطبيعية فلما رأيت الآنية المعروضة في هذا المتحف زال العجب والاستغراب وظهر لي كأن الذين نادوا اولاً بحال الآنية الصينية وفاخروا بها رأوا آنية مثل هذه وكرّروا الذين جاؤوا بعدهم ندعهم بالتقليد والمتابعة سواء رأوا هذه الآنية او لم يروها

والآنية الصينية واليابانية التي في هذا المتحف كثيرة تعد بالالوف وأكثرها مثلما يرى في بقية المتاحف ولكن الجميل منها البالغ حد الانقار في التصوير والتلوين لم أر مثله في متحف آخر. وهناك مجموع من الآنية الخزفية احدثها حكومة يابان الى هذا المتحف وفيه ١١ صنع سنة ٦٤٠ قبل المسيح وانا آخر صنع سنة ٧٣٠ للمسيح وآنية كثيرة من القرن الرابع عشر والخامس عشر والسادس عشر

وفي المتحف آنية من عمل بالسلي الخزاف الفرنسي الشهير ومن معمل سائر ومن الآنية التي صنعها العرب في اسبانيا ومصر

اما مصنوعات اليابانيين والصينيين في النحاس والبرنز والحديد فحدث عنها ولا حرج ولا سبب النسر الحديدي الذي صنعه ميوشن منبارو احد صناع يابان في القرن السادس عشر وهو الذي يقول فيه شاعرهم ما ترجمته بالحرف الواحد

لم يبق تحت السماوات امرؤ
كميوشن منبارو في الحدادة

وقس على ذلك مصنوعاتهم في العاج واللك والجلد وسيوفهم وحرابهم ودروعهم وتروسهم واسلحتهم المختلفة فالك ترى منها شيئاً كثيراً معروضاً في خزائن هذا المتحف وكله دال على حذق الشرقيين وصبرهم وتأنيتهم

وهناك سبع خزائن مملوءة اسلحة مجموعة من جميع الممالك ومن ازمنة مختلفة وبعضها مرصع بالجواهر وبينها كثير من السيوف الدمشقية الدائعة الصيت التي نسي الدماشقة صنعتهما كما نسوا كثيراً من صنائع اسلافهم . وكثير من الخواتم المصرية واليونانية والانسكابية والرومية والاسرائيلية ومن خواتم اهالي القرون الوسطى . ومن الساعات والمزاويل (الساعات الشمسية) القديمة

والتي تحف في هذا المتحف بعضها اتصل اليه بالشراء وبعضها بالهدية وبعضها لم يزل لاصحابه ولكنه معروض فيه ليعتيد الناس من رؤيته . واهبت كثيرة ثينة بقدر بعضها بثبات الالوف من الجنيهات . وهذا هو الكرم الذي فضلنا به لاوربيون . فالذي يهب مجموعة من الاسلحة نفى نعم في جمعه وانفق عليه الالوف المئوية من التنايل ورحل لاجله الى زقنطار البعيدة واحلة فضل محله في داره حتى كاد يعده لاكماله من يتصدق بنصف ماله ولا سيما اذا لم يتعب في كسبه

وفي هذا المتحف كثير من التنايل والانصاب والنقوش والتخاريف مما يكون في المباني الحقيقية حول الابواب والكوى او في المذابح والمعارض او على الاطناف والشرفات وقد اتي به من البلدان التي وجد فيها لاشتهار بحسن الصناعة . وما لم يكن نقده من التنايل والانصاب وبقية المصنوعات صنع له شبه مماثلة من الجبس وصنع بتزيين قترى في هذا المتحف شبه عمود تراجان القائم في رومية وهو العمود الذي احندته بونابرت في سبب عمود قندوم والشبه قائم في المتحف قطعتين كبيرتين كبرجين عظيمين مغطين بالصور البرزة . وقد كت محب عمود قندوم فلما رأيت شبه عمود تراجان الذي صنع قبله بألف وسبع مئة عام قلت لم يترك لاول الاخر شيئاً . وترى هناك شهاً لجانب من قصر اجراء المشهور بقرنطة ومن الخزائن التي وجدت في دار منزل بطليطة . واشباهها لا كبر التنايل والانصاب المشهورة بحسن صنعها كتمثيل آلهة اليونان والرومان وبعض الانصاب الحديثة . وتمثيل اصنام المشهورين كغيدياس التيحت اليوناني الذي توفى سنة ٤٣٢ قبل المسيح وابليس انصور اليوناني الذي توفى سنة ٣٣٢ قبل المسيح وبيزانو التيحت الايطالي الذي توفى سنة ١٢٧٣ للمسيح وطول الصانع لانكيزي الذي توفى سنة ١٣٠٠ وغوجون التيحت الفرنسي الذي توفى سنة ١٥٧٢ ورفايل ومخايل انجلوتشان وغيرهم

وفي اشياء المتحف الذهبية والفضة والنحاسية التي في بقية معارض السلطنة لانكيزية او غيرها من المعارض لاوربية وهي مصنوعة بالترسيد الكهربائي

وفيه ايضا كثير من المصنوعات المصرية والشامية من الخشب المخروط (المشربة) والمرصع بالصدف والعاج والابنوس ومنها منبر كامل من احد مساجد القاهرة وبالقرب من هذا التحف دار كبيرة للمصنوعات الهندية خاصة وهي آية من آيات الدهر بما جمعت من فاخر الصناعة الهندية وقد طفت فيها مرتين وانا اظن نفسي في حلم لا في يقظة فالحلى والجواهر والمصوغات من الذهب والنضة ملقاة في الخزائن كأنها آنية من الخحاس والخزف لكثرتها. وفي بعضها من حسن الصناعة ودقة النقش ما لا مثيل له الا بين مصنوعات اليونان والرومان. والآنية النحاسية تفوق الوصف بكثرتها وبديع نقشها وزخرفتها. والمنسوجات الحريرية والصوفية والقطنية من الفخر انواع الكثير الى ابسط السج القطنية ومن كل ما ينسج في ممالك الهند الواسعة وما جاورها من البلدان الى بلاد فارس منشورة على الجدران او مطوية في الخزائن او مخبئة اثوابا تلبسها تماثيل مصنوعة في شكل رجال الهند ونساءهم وهي اما ساذجة او موشاة بابهى الالوان ومطرزة بالخيوط الذهبية والفضية ومرصعة بالجواهر الكريمة. وهناك شيء كثير من حلل الملوك وجواهرهم واسلحتهم وعدد خيلهم ومن كل ما جادت به قرائح صناع الهند منذ التي سنة الى الآن. وفي هذه الدار ايضا اشباه لباني الهند الشهيرة من القصور والمياكل والمساجد وهي التي رآها كبار المهندسين فقالوا ان صناع الهند ولا سيما المغول منهم فاقوا صناع الارض فاطبة في البناء والنقش ولم يبلغ شأوم المصريين الاقدمون ولا اليونان ولا القوط ولا احد من الامم العابرة او الحاضرة

ومما هو حري بالذكر ان الهدايا التي اهديت الى دوق يورك نجل ولي عهد ملكة الانكليز والى زوجته معروضة في هذا المتحف بقرب المعرض الهندي وهي شاهد بما للعريس وزوجته من الحب والمكنة في نفوس الامة الانكليزية وملوك الارض وامراتها. والهدايا المعروضة نحو الف وخمس مئة هدية وقد تكون الهدية منها مهاداة من شخص واحد او من ولاية كبيرة وقد تكون شيئا واحدا او اشياء كثيرة ورأيت بينها الاكاليل والعقود والقلائد والاساور والخواتم والمراوح والديابيس والساعات وكلها مرصع بالجواهر من الالماس والياقوت والصغير والزررد واللؤلؤ وما اشبه وآنية الطعام والشراب والموائد والكراسي والخزائن والمكاتب والكتب والصور والتماثيل والسروج والمركبات ونحو ذلك مما يطول شرحه ويتعذر علي وصفه وهي من الذهب والنضة والعاج والخزف الصيني والبلور والخشب والحرير والجلد. وكل المعروض والمتاحف التي زرتها حتى الآن

كنت ارى فيها الرجال كالنساء او اكثر منهن عداً اما معرض هذه الهدايا فاكثروا وادرو
من النساء فاني دخلتُ الغرفة الموصلة اليه حالاً ففتح بابها ولم يكن الا كلالاً حول ولا
حتى رايتهما ازدهمت بينات حواء وليس بينهما الا تفرق قليل من الرجال فمشينا سراعاً
امام هدايا الدوق واكثرها من الاثاث والرياش حتى اذا بلغنا الحلى والجواهر المهداة
الى زوجته بطو المسير جداً فنص الرواق وكدنا نخفق من الازدحام لان الماشيات
امامنا آبين الا ان يمن نظرن في كل هدية ويعرفن اسم مهيها. ولا ادري ماتعل
العروس بكل هذه الهدايا ولا سيما ما كان منها من نوع واحد فالمرآح اثنتان وعشرون
واكثرها مرصع بالالماس . والخواتم والاساور والقلائد كثيرة ايضاً وهي من ابدع
ما صنعت الصافه واتن ما رصع بالحجارة الكريمة ومن ذلك اكيل من الالماس اهدته اليها
ولا به سري واكليل وعقد وقرطان وعقدتان اهداها اليها ابوها وامها وهي مرصعة
بالالماس والنيروز . وعقد من الالماس واللؤلؤ اهدته اليها ٦٥٠ امرأة من نساء
انكلترا . وسوار من الصفيير والالماس اهداه اليها قبصر الروس وزوجته . والظاهر ان
لا اعتبار عندهم لثمن الهدية فهدايا بعض الملوك بسيطة رخيصة لثمن وهدايا بعض الرعايا
الذين لا اقب لم ثمينة جداً . ومن الهدايا القليلة لثمن الكثيرة المعنى هدية من الملكة
وولي عهدها وزوجته وهي اناءان صغيران من الفضة مما كان السياح يحملونه في سياهم
دلالة على ان العروسين غريبان وسائحان في هذه الدنيا . وتكثر الكتب الدينية بين
الهدايا ولا سيما التوراة والانجيل والكتب الادبية ولا سيما دواوين الشعراء ومنها
يظهر ميل الشعب الانكليزي الى التدبير والى فنون الادب

٣٠

قصر البلور

كنت احسب ان الملاهي والمتنزهات لا تكثر الا في باريس حيث تمل النفوس الى
الحفلة والطرب. وان الانكليز ابعد الناس عن ذلك واميلهم الى العزلة والسكينة لكنني لم
أقم طويلاً في مدينة لندن حتى رأيت اهلها على غير ما وصفهم اوصافوت . نعم انني لم
اشاهد من جلوساً على ارضة الشوارع يتعاطون كؤوس الرّاح كما يجلس الفرنسيون على
ارضة البوفارات في باريس لكنني رأيت المتنزهات غاصة بهم . ولما دخلت قصر البلور
رأيت فيه الوفاء من كل الطبقات والاعمار يحضرون في اروقته التسيحة او باكلون على
موائد المبسوطة او يتفحصون ما فيه من الصور والنقوش والتأثيل او يشنون

الاسماع بانغام آلاته الموسيقية او يسرحون ويمرحون في حدائقه الغناء والقصر على بضعة اميال من اطراف مدينة لندن ويسار اليه بسكك الحديد والاجرة طائفة وتشمل اجرة الدخول الى القصر والرجوع منه الى المدينة. وهو على مرتفع من الارض تحيط به رياض باسقة الاشجار وحدائق غناء الخيائل يتدفق الماء من فسافيا ويتصبب عن جنادلها جداول عذبة المناهل. وقد كان داراً للمعرض الذي أنشئ في مدينة لندن سنة ١٨٥١ في الروض المسمي هيد بارك فابتاعه جماعة من وجهاء المدينة ونقلوه الى هذا المكان وبنوه فيه على اسلوب جديد. ومواده كلها من الحديد والزجاج وفيه من الحديد ما زنته نحو عشرة آلاف طن اي حمل اربعين الف جبل ومن الواح الزجاج ما لو بسط بعضها بجانب بعض لغطى ارضاً مساحتها خمسة وعشرون فداناً. ولو وضعت هذه الاواح بعضها بجانب بعض لوجأ لوحاً لامتدت مسافة مئتين واربعين ميلاً. وفي وسطه رواق فسح مقنطر السقف طوله نحو خمس مئة متر وعلوه نحو خمسة واربعين متراً. ويمتد من طريقه جناحان على زاويتين قائمتين فيها برجان يتالحان السحاب ارتفاع كل منهما نحو سبعة وعثمانين متراً. وقد أنفق على هذا القصر والروض المحيط به نحو مليون ونصف مليون من الجنيهات

وقد قصدته في يوم اشدت هجيرة ونفر الناس من الحر الى ضواحي المدينة زرافات ووحدانا. فرأيت الطريق على الجانبين مغطاة بالمروج والمنازل وبينها زارع الراوند وهو عريض الاوراق شديد الخضرة ظننته لاول وهلة بغيراً. ودخلت القصر من جهته الشرقية بعد ان تدرجت في حدائقه ورأيت اجتماع بدائع الطبيعة والصناعة سيف غرس الاشجار ونسق الازهار وانشاء التساقط والبرك والجنادل وتمثيل طبقات الارض وما كان فيها من الدواب والثنائين في العصور الحالية ونصب التماثيل البديعة التي ارسم فيها جبال الهيكل الانساني ارتساماً لا تشوبه اذياه اناباس. ولما بلغت الدرج الوسطى وهي اوسع الادراج الموصلة الى القصر رأيت تماثيل ابي الهول على جانبها اخذتني هزة الطرب ووقفت امام تمثال بكتن باني هذا القصر وقد حلا لي ان اشكره على إحلاله الصناعة المصرية هذا المحل الرفيع من الاكرام وجمها زينة لقصر الصنائع والفنون وديد باناً للداخلين اليه ثم دخلت القصر وطفقت في اروقته وغرفه ومقاصيره ولبثت خمس ساعات متواليات ماشياً على رجلي شاكساً الى ما امامي من بدائع الصناعة وفكرتي تقطع بي العصور الطوال وتوغل في شامع الافطار وتطلع على تواريج الامم الغابرة والحاضرة من اهل مصر

واليونان والرومان والعرب والقوط والانكليز والالمان والطلبان وتجب براري افريقية وحراج الهند ثم ندرج الى هذا العصر عصر البخار والكهربائية فأرى مصنوعات مبثوثة امامي معروضة للبيع وبنات الانكليز قنّ للرجال عليكم بخوض البحار واتقاع الاخطار واتركوا لنا البيع والشراء وما مائن من سهل الاعمال ووقفن حول موايد البضائع بقدود هيفاء ووجوه حمراء وثياب بيضاء كأنهن مثال الطهارة والعفاف وقد يكون تحت تلك المطارف قلوب مصدوعة ونفوس مكسورة لكنّ الخافي عليها لا يكون الا رجلاً مستجلاً للحرمان والجاني على الجميع نظام نغيشة انتجع في أكثر الممالك الاوربية

وفي القصر دور فسيحة لصناعة البناء والنقش منها دار الصناعة المصرية من عهدنا الى ايام القباصرة ودار الصناعة اليونانية من حين كانت في اوج مجدها قبل المسيح باربع مئة سنة الى ان غلب اليونان على امرهم. ودار الصناعة الرومانية من حين تغلبت رومية على بلاد اليونان واستخدمت صناعاتها الى ان انتشرت الديانة المسيحية وخربت المياكل الوثنية وثنت عروش الاصنام. ودار الصناعة الرومية (اليزنطية) من ايام قسطنطين الكبير الى ان اتسعت فتوحات العرب ونقص ظل الروم. ودار الصناعة العربية في بلاد الاندلس. ودور للصناعة الانانية والانكليزية والفرنسية والايطالية في القرون الوسطى. ودار لصناعة اهلالي تبياني قبل ان تار عليها يزوف وطمرها بحبس ورماد. ورواق للتأثيل الملوك والسكك الذين حكموا البلاد الانكليزية. ومعارض لاشكال الناس من اهلالي اسيا وافريقية وجزر البحر. ومعرض للمصنوعات الصينية. وشباه أكثر التأثيل القديمة والحديثة. وحياض لحيوانات البحرية ومعرض للحيوانات البرية والنباتات الاستوائية. ومدرسة لتعليم الفنون ومعامل للمصنوعات. ومعرض للصور. ومكانب ومخازن وحوانيت الى غير ذلك مما يطول شرحه

وفي منتصف الرواق الكبير حقتان عظيمتان يجلس فيهما الناس لاستماع الانغام الموسيقية من النغنين والعازنين تبع كل منهما اربعة آلاف نفس وفي احدهما ارغن كبير فيه ٤٣٨٤ انبوبة وقد بلغ ثمنه تسعة آلاف جنيه وبها مشهد لتقبل يسع الي نفس

ويستجبل عليّ ان افني الوصف حق في هذه الجمالة لا سيما وانني لم اقم هناك الا ساعات قليلة كما تقدم لكن ما لا يدرك كله لا يترك كله فاكثرت بما يأتي من الوصف الموجز الدار المصرية — هي بناء كبير شبيه بالمباني المصرية القديمة بما فيها من النقوش

والتماثيل وفيها مثال قبر من قبور بني حسن ورواق من هيكل الكرنك وقبر من هيكل
ابي سمبل ورواق من هيكل انس الوجود . وجدرانها مغطاة بالكتابات والنقوش المصرية
واعمدتها مؤرقة النيجان كالاعمدة المصرية حتى ان من يراها كمن رأى هياكل مصر
ومدافنها وانصابها وتماثيلها قبل ان تولتها يد الخراب وفرضتها اتياب الدهر . وهناك
كتابة هيرغليفية مثل بها القلم المصري القديم يقال فيها " انه في السنة السابعة عشرة
من ملك فكتوريا ملكة البحار انشيء هذا القصر ووضع فيه الف تمثال والف نبات الخ
ليكون كتابا يستفيد منه الناس من جميع الممالك "

ومعلوم ان المياكل المصرية ولا سيما هيكل الكرنك وهيكل ابي سمبل ضخمة جداً
يبلغ ارتفاع العمود من عمدتها الكثيرة نحو عشرين متراً فيتعذر تمثيلها في هذه الدار ولذلك
صغر المثال لكنه لم يزل مثل المباني الكبيرة . وقد احسن صانعه في اعادة جميع الالوان
التي زالت عن الاعمدة والنقوش المصرية فتراها هنا مزوقة بالوانها الاصليّة البديعة
الدار اليونانية — يرى الانسان في الدار المصرية غمامة وزخرفة واشكالاً صوريّة متباعدة
من قبل ايام رعمسيس الى آخر ايام البطالسة كأنها متباعدة بقيود دينية وثيقة لا حل فيها
ولا مناص منها . فاذا دخل الدار اليونانية رأى الجلال والبهجة والسعي وراء الاشكال
الطبيعية والمباراة في تمثيلها فطريّة بسيطة خالية من كل تصنع . فينا ترى تمثال رعمسيس
الكبير واقفاً كالصنم لا معنى في وجوه غير السكينة ترى تمثال الزهرة (الهة الجلال)
في الدار اليونانية متشحاً بالجمال والوقار والدعة والهيبة فائضتان من جبهتها وعينيها .
وبينا ترى النقوش على الجدران والعمدان المصرية بعيدة عن الطبيعة جارية على خصة
التقليد حتى تكون واحدة في جميع عصورها وعلى اختلاف الالام التي تغلبت على هذا
الفطر ترى النقوش اليونانية تزيد على ما في الطبيعة دقة ورقة ولا ترتبط بشكل واحد
وكأنها شعر رقيق يسر العقول بعبائير الدقيقة

والتماثيل التي في هذه الدار وامامها كثيرة تنفوق ونصف وبينها تماثلان مثل تمثال
الزهرة الذي وجد في جزيرة ملو وهو الآن في قصر نوفر احدهما يماثله كما كان واقفاً
قبل سنة ١٨٧٠ والاخر يماثله كما هو الآن (١)

(١) فان هذا التمثال لما وجد كان مكسوراً فضعه فوضعته التي وجدها وأثني الى قصر
النوفر وهو كذلك فقال بعض كبار النحّاتين ان فيه خللاً وخلفهم غيرهم ولم يجر احدان بخصه
نحّاً دقيقاً كأنهم خافوا ان ينطاولوا على آفة الجمال . وفي تمثيل على هذه الصورة الى ان حوصرت

وفي هذه الدار أسماء شعراء اليونان وصنّاعهم وفلاسفتهم من أيام هوميروس الى أيام
أثينيسوس باني كنيسة اجيا صوفيا في القسطنطينية واسم كل منهم منقوش بصورة
الكتابة التي كانت شائعة في عصره وتماثيل شعراء اليونان مرتبة بحسب ازمئتهم واشباه
هياكلهم المشهورة واسماء ابطالهم وحكامهم

الدار الرومانية — هنا بلغت الزخرفة حدّها والثائق غابته لكن صناعة البناء
والنقش والتماثيل التي بلغت حد الانقاف عند اليونان تحطت حدود بساطتها عند الرومان
وتعدت دقة معانيها وانصرفت الى ارضاء الاميال والشهوات لأن الرومان لم يقتفوا
خطوات اليونان الا بعد ان انحطت الصناعة اليونانية من اوج مجدها ولأن الصناع
اليونانيين الذين استخدمهم الرومان كان جلّ بقصد ارضاء اسيادهم واهاج عيونهم فلم
يعبأوا بانقاذ الصناعة لذاتها

وفي هذه الدار مثال لشهد رومية العظيم المعروف بالكولسيوم Colosseum وهو
من انعم المباني ولا يماثله في الفخامة الا اهرام مصر لانه كان يسع في حلقائه سبعة
وثمانين الف نفس وفيها ايضا مثال للفورم ومثال للبيثون وقد صنعت هذه الامثلة في
رومية نفسها ومنها اشباه اكثر التماثيل الرومانية كالالهة والملوك والقيصرة. وعمد هذه الدار
وجدرانها ملونة بالوان بدعية شبيهة بالمرمر المزجج كما كان الرومان يفاخرون به ويكثرون
منه في منازلهم

الدار الرومية او البرنطية — لما انتشرت الديانة المسيحية خرب اصحابها هياكل
الوثنيين وكسروا اصنامهم وامر الامبراطور ثيودوسيوس في اوائل القرن الخامس ان
تجفي آثار الصناعة الوثنية عن وجه الارض وكان الملك قسطنطين قد نقل تحت الملك من
رومية الى برنطية (القسطنطينية) فبنى معابد المسيحيين فيها في شكل دور القضاء الكبيرة
في رومية وهي المعروفة بالباسليقا وخالف بين نقوشها ونقوش الهياكل الوثنية فسمي هذا
الشكل من البناء برنطياً وكان في اول امره بسيطاً ساذجاً ظناً بان الزخرفة ضرب من
المجد الباطل والترف المحرم فلا تليق بالانقياء المتعبدین . الا ان الانسان لا يستطيع

باريس سنة ١٨٧٠ فتلحق امناه انتوفر حيث ان تقع هذه الدرة البنية في يد الالمان او بسقط قصر اللوفر
عليها او يجرى بها فانزلوها عن كرسيا وفصلوها عند اتصالها ولنومها بالصوف ووضعوها في صندوق منين
ودفعوها في الارض ثم لما استتب الامن واخذت الثورة وريد نصب النمثال ثانية وجد ان الذي اوجل
جزئياً اولاً اخطأ في وضعها فواصل على الوضع الاصلي الذي كان فيه النمثال قبلما كثر فزاد جماله جملاً

ان يرى الجمال بادياً في كل اعمال الخالق في طير السماء وزهر الحقل وشجر الغاب وبيق مصر^١ على تحريم الزينة والزخرفة . فزيت المباني البنظية بالنقوش الكثيرة وشاعت فيها رسوم السيفساف . وبلغت صناعة البناء البنظي اوج مجدها من القرن السادس الى القرن الحادي عشر ولكنها نفت التماثيل نقياً مطلقاً فانحطت صناعتها في المشرق الى هذا العهد وهذه الدار تجاه الدار العربية الا في وصفها وفيها امثلة من اشهر المباني البنظية التي في مدائن اوربا ولم ار انها تفل جمالاً عن الدار الرومانية بل تنفضها من وجود كثيرة في النقش والزخرفة الا ان التماثيل التي فيها لا تنفاس بالتماثيل التي في الدار الرومانية الدار العربية — وهي تمثل جاباً من الحمراء التي بناها بنو الاحمر في مدينة غرناطة بالاندلس . وهنا بلغت الالوان ابهاها ودقة النقش اقصاداً . والاعمدة في هذه الدار دقيقة نحيفة حتى كأن القناطر فوقها منصوبة في الهواء وبمجموع ذلك جميل جداً لا انسى تأثيره في نفسي مدى الدهر . لكن تأثير الصناعة البنظية واضح اتم الوضوح في النقش والتمثيل فالاشكال الهندسية متوالية على نسق واحد كأنها مطبوعة طبعاً لا مرسومة بقلم مصور ماهر تتحرك انامله بما توجه اليه تخيلته ولايات الكريمة مكررة هذا التكرير ايضاً . والاسود الحاملة للفسقية في دار الاسود حبيزة كلالعيب الصبيان او تماثيل السكر التي تباع في موالد مصر ونا وقع نظري عليها غطيت وجهي خجلاً وخطرت في بالي ابيات ابن حمديس الصقلي التي ذل فيها

وضراغم سكنت عرين رئاسة تركت خير الماء فيه زميراً
فكأنما غشي النضار جسومها واذاب في افواها البلورا
أسد كأن سكونها متحرك في النفس لو وجدت هناك مثيراً
وتذكروا فتكاتها فكأنما أفتت على اعقابها لتثورا
وتخالها وشمس تجلو لونها نارا وألسنها اللواحي نورا

ثم أعدت النظر اليها وانا اود ان يكون الذي نقل هذا الرسم عن الحمراء قد اخطأ في تمثيل الاسود والازهار لانه لا يلقى بشعراء الاندلس ان يصفوا اسوداً مثل هذه . ثم عدت الى تذكر رسوم الاسود التي رأيتها على السبل والفسافي في مصر والشام فاذا هي ليست اجمل من هذه ولا اقرب منها الى الطبيعة ولعل العوم في ذلك على صنائع الروم الذين استخذهم العرب في البناء والنقش

ولو اردت ان أحص بقية الدور لانتضى وصف كل منها صفحتين او ثلاثاً لما فيها

من الثقوش والتائيل الدالة على كيفية ارتقاء صناعة البناء وانتقالها من دؤر الى دور
اما الممارض المختلفة فمن ابداعها معرض الوحوش والطيور وفيه أكثر من الف وخمس
مئة حيوان من وحوش الارض ودوابها وطيورها كالاسود والثور والفهد والذئب والذئب
والقرد والافاعي والنسور والعقبان وهي مصبرة فيه بأوضاعها الطبيعية حينما تكون في
القفار تسعى في طلب رزقها ويفترس بعضها بعضاً. وقد وقفت في هذا المعرض مدهوشاً
من شراسة الحيوان والنفث الى ما حولى مراراً لارى واحداً من جماعة الحمامين عنه
فادعوه ليرى ان الطبيعة ننسها قد سلحت الضواري والكواسر والانياب البراشن والمخالب
والمناسر لكي يفترس بعضها بعضاً ويفتك قويتها بضعفها سنة الله في خلقه ولن ترى سنة الله
تبدلاً. ولعلها لا تألم من ذلك لان اعصاب الالم ضعيفة فيها والآلام أربت حيواناً بأكل
طعامه وبجانبه وحش آخر ينهش لحمه. وما يبدو عليها من دلائل الالم انما هو فعل عصبي
منعكس سببه الخوف والرعب. وقد شاهدت معارض الحيوانات الحية في باريس ولندن
لكن الوحوش فيها اسيرة فلما تبدو منها انفعالها الطبيعية اما هذه فالها طبيعة كج تشاهد
في القفار والنياض

وفي معرض الصور مئات من الصور التي صورها كبار المصورين الاوربيين ولا سيما
المحدثين منهم وهي معروضة هنا للبيع. وطائنا سمعت ان الصور نقش احياءاً من يراها
فيظنها حقيقية لا صوراً ولم يقع ذلك لي الا في هذا المعرض. ويختلف ثمن الصورة من خمس
مئة جنيه الى خمسة جنيهات او اقل

وفي القصر معامل لطبع المنسوجات وحز الخشب وخرط العاج وطلعي النحاس وفيه
مطابع وكتب وجرائد واماكن للتصوير والاكن وغير ذلك مما يطول شرحه فبؤ بستان
للزينة وبمدرسة العلم ودار للصناعة وسوق للتجارة ولا عجب اذا فاق ابنه غريب ابناء
المشرق وعندهم مثل هذه الدور والقصور يرون فيها في ساعة ما لا تراه نحن مدى الدهر

٢١

البرج والبارلمنت

لا يدخل غريب مدينة لندن الا ويقصد برجها الشهير ليرى ما فيه من الجواهر
والنفائس وادوات الحرب والجلاد ومنازل الجور والعقاب حيث سجن الموك وقطعت
رؤوس العظماء. وقد دخلت هذا البرج في يوم قل زواره وشاهدت ما فيه من الحلى
الملكية كتاج الملك تشارلس الثاني وتاج الملكة فكتوريا الذي صنع لها وقت تنويعها

سنة ١٨٣٨ ويقال ان فيه ٢٧٨٣ حجراً كريماً من حجارة الالماس وباقوتة كبيرة اهداها دون بدر ملك قشطلية الى البطل الشهير الملقب بالبرنس الاسود وهو الذي اسر يوحنا الصالح ملك فرنسا. وهناك تاج زوج الملكة فكتوريا وتاج ابنها ولي العهد وكثير من الصوالج والآتية الذهبية ويقال ان ثمن هذه الحلي ثلاثة ملايين من الجنيهات. وهناك اشكال الرسامات السامية كوسام الحمام والحسك ونجمة الهند وما اشبهه. وستبقى هذه الهدايا تذكاراً لعصر الزينة والابهة ويقول اولادنا الذين يولدون في عصر النفع حين لا ينفق درهم الأعلى ما به فائدة عقلية او مادية تلك مناخر ابائنا الذين كانوا يباهون بالمعادن الثمينة والحجارة البراقة

ودخلت مقاصير الاسلحة وشاهدت ما فيها من عدد الحرب وادوات القتال المجموعة من اقطار المسكونة من قاضي الهند والصين الى قاضي اوربا واميركا ومن كل العصور ولا سيما العصور الوسطى التي ارتقت فيها صناعة عمل الدروع والتروس والخوذ والغافر والقنايف والجرايق وكان الفرسان يسبقون الحديد على خيولهم كما يسبقونهم على ابدانهم. ومن يجمل نظره في هذه المتاحصير وما حوتها من انواع الاسلحة التي تعدد بالالوف يحكم حكماً قاطعاً ان ابن آدم لم يتفكر في عمل من الاعمال النافعة او الضارة كما تفكر في عدد الحرب. فان الفلاحه وهي اولى الاعيش واوسعها وانفعها بقيت على بضع ادوات الولا من السنين واما القتال ومناعه لا توازي مضاره فتعدد ادواته بالوف الالوف. مع ان خيرات الارض لا تحصى الا بعرق الجبين وما حياه الانسان فتصرم بطعنه بلة. ويقال ان هم الانسان لم ينصرف عن تقان اساليب المعيشة والراحة الى التنفن في اساليب الهلاك والدمار الا لحكمة اقتضاها ارتفاع النوع

وقد هالني امران لم يتبه اليهما في غير هذا المنكن لأول تقنن اهالي اوربا في عدد الدفاع في القرون الوسطى وما يتنوها الى ان شاع استعمال البنادق وصار رصاصها يخترق درع الفولاذ. والثاني تقنن اهالي الهند في السيوف والحراب وبقية ادوات القتال وحسبانهم اياها حتى ترجع بالجواهر وتحلى بالذهب والفضة وكانهم صرفوا همهم الى ذلك فصار فرسانهم عرائس نفخى لاكمه يسترخسون الحياه. ولا يسع من يحب ابناء نوعه الا ان يأسف على صرف همهم الى استنباط ادوات القتال والتفنن فيها وعلى ان هذا الميل لم ينزع من اخواننا الاوربيين بل نراهم الى هذه الساعه يتنافسون باقتان ادوات الهلاك اكثر مما يتنافسون المتوحشون

ولا يقتصر هذا البرج على كونه خزانة للأسلحة والجواهر بل فيه مدفن للذين قيدوا من العرش الى النطق - من اسى مكان بين اتحاد البشر الى تجاوز تشعشع من تصورهما الابدان . فهناك دفنت الملكة حنة بولين التي قطع رأسها سنة ١٥٣٦ والرئيس كرمول الشهير الذي قطع رأسه سنة ١٥٤٠ والملكة كاترينا هورد التي قطع رأسها سنة ١٥٤٣ ودوق نورمبرلند الذي قطع رأسه سنة ١٥٥٣ ودوق مونت الذي قطع رأسه سنة ١٦٨٥ وغيرهم من الامراء . وقد سجن في هذا البرج كثيرون من الملوك والعظماء كيوحنا بولبول وداود بروس وكلاهما من ملوك سكتلندا ويوحنا الصالح ملك فرنسا ودوق اورليان ابو الملك لويس الثاني عشر ملك فرنسا وهنري السادس ملك انكلترا

وفي ساحاته كثير من اندفع القديمة منها مدفع نقش عليه بالعربية ما نصه « أمر بعمل هذه المكحلة سلطان العرب والعجم السلطان سليمان بن السلطان سليم خان عز نصره » وتحت ذلك « عمله محمد بن حمزة » ومدفع آخر نقش عليه أنه صنع سيف دار السلام اي بغداد ولكن المترجم اخطأ فهم ذلك فحسب ان معنى دار السلام مكن السلم والبرج حصن قديم انشئت مبانيه في ازمنة مختلفة من ايام وليم الظافر الذي فتح انكلترا وبنى الحصن المعروف بالبرج الابيض سنة ١٠٧٨ الى ايام الملكة فكتوريا المالكة الآن ويمكن اعادته الى الحصار والدفاع اذا اقتضت الحال لان جدرانه ضخمة يبلغ ثخن بعضها خمسة امتار وحوله خندق عميق يمكن اجراء منه الذر اليه حالاً

اما دار البرلنت وأكبر المباني التي في مدينة لندن وجمليها وقد بنيت بعد سنة ١٨٤٠ لان الدار القديمة أحرقت سنة ١٨٣٤ . وفيها ايوان كبير قديم بني سنة ١٠٩٧ وأصبح ووسع سنة ١٣٩٨ واهو ايوان وستمنستر المشهور في تاريخ انكلترا حوله ٣٩٠ قدماً وعرضه ٦٨ قدماً وعموده ٩٣ قدماً . والحوادث التاريخية التي حدثت في هذا الايوان لم يتحدث عنها في ايوان آخر بالبلاد الانكليزية فقد كان نادياً للبارلنت الانكليزي القديم ومكاناً لولائم الملوك حين تشويجهم . وفيه حكم على الملك ادورد الثاني والملك ريتشارد الثاني باخذلاس نازج الملك ثغلاً وقتلاً وفيه حكم على الملك ريتشارد الاول بالقتل وحبي كرمول بقبب حامي البلاد . وفي اقل من ثمانى سنوات شبر رأسه فوق سطح الايوان وبقي هناك ثلاثين سنة الى ان عصفت به الرياح

وفي دار البارلنت الف ومئة مقصورة بيت كبيرة وصغيرة واحدى عشرة ساحة مكشوفة وثلاثة ابراج عظيمة ارتفاع اعلاها ٣٤ قدماً وارتفاع الثاني ٣١٨ قدماً وفيه

ساعة فطر مينائها ٢٣ قدماً اي أكثر من سبعة امتار . وفي هذم الدار من تماثيل
المملك والامراء والوزراء وصور الحوادث التاريخية والنقوش والزخارف ودلائل المجد
والاهية ما لا يليق إلا بدولة عظيمة كالدولة الانكليزية . وهناك مجلس الاعيان ومجلس
النواب كما لا يخفى والاول من اجل المباني القوطية وأكثرها زخرفة وفيه عرش الملك
والثاني اقل منه زخرفة ومجالسه اقل من عدد اعضاءه والدخول اليه مباح لكثاب
الجرائد ولمن يبدو جواز من احد الاعضاء . ولقد ترددت عليه برفقة جناب الفاضل
الاستاذ جيب سلوفاي نزيل لندن واستاذ الآداب العربية في مدرسة الملك والنادي
الامبراطوري وسمعت اعضاءه يخطبون ويتذكرون بين مسهب وموجز ومنصل ومقتضب
وموجب وسالب ورئيس المجلس جالس في صدره تحت ستره تحجب عنه أكثر النور
الفائض من السقف حتى لا يكاد يرى ما يريد قرائنه وثلاثة من المجلسين جلوس امامه
حول مائدة عليها السيف والصولجان وهم بالعلم البيضاء العاربة بحسب الزي القديم الذي
انتسخ الآن من كل اوربا والاعضاء جنوس الاحرار عن يمينه والمحافظون عن يساره
على اوضاع مختلفة بين منتصب ومكبي ومصغر ومصم وحاسر ومعتم ورايتهم يخرجون
الى رواقى الاقتراع وعددهم لا يبلغ المئتين مثلاً فترد اصواتهم زائدة على مئتين وخمسين
اي ان البعض منهم يقترون ويدخلون بعد الاقتراع وهم لم يسموا شيئاً من الخطب
والمذكرات التي دارت على الموضوع المتفرع عليه كمنهم نظروا في هذه المسائل قبلاً
وقرروا حكمهم فيها اوجاروا حزمهم عليها . وقد جاد الخطباء الذين سمعنا غاية الاجادة وكان
انتقاد بعض المنتقدين دقيقاً وكلامهم بليغاً يدل على واسع اطلاعهم وسرعة خاطرهم ولم
اسمع الشيخ غلادستون ولكنني سمعت مورلي وبنور وشمبرلين وغيرهم من الزعماء المشهورين
والخطباء المحققين وكان تأثير اقوالهم في نفسي نفيماً انتظرت . وارانى الآن مقتنعاً
انه لو قبض الله للمشاركة ان يكون لهم مجالس نواب كمجالس الالوريين لما كانوا دونهم
في اصلاح شؤونهم والسيطرة على حكوماتهم . وكنتي بغير عرض من الالوريين يقول
« نحن الذين انشأنا هذه المجالس وشاركنا متوكلنا في ادارة شؤوننا فان كان المشاركة
اكفاء لمشاركة ملوكهم فليفعلوا مثلنا » وهنا انهم عن الجواب والزعم الصمت



الرتب العلمية في الدولة العلية

لجناب المحاسب النسيب السيد محمد الخدي يرم

كل دولة متينة الاساس قوية الدعائم تأسس بنائها على اصلين ثابتين وهما السيف والقلم اي القوة الحربية والقوة السياسية . وكان هذا شأن الممالك الاسلامية في زمن الدول العربية وكان كثير منها يعمل لهاتين السلطتين وزيرين خاصين يسمى احدهما وزير السيف والاخر وزير القلم او الانشاء او التوقيع والاول يتولى الاهتمام بالجيوش والجهاد وفتح الممالك ودفع الاعداء . والثاني ينظر في كل ما يتعلق بشؤون المملكة الداخلية من ادارية وسياسية وهو بمثابة وزير الداخلية والخارجية الآن . ولم يزل احد وزراء الحكومة التونسية يلقب بوزير القلم الى يومنا هذا الذي اندثرت فيه الحقائق وبقيت الرسوم تشبهها بما كان عليه الحال في زمن عن الدول القديمة ونظامها

ولما جاءت الدولة العلية العثمانية اختلف آثار الدول التي سبقتها في تنظيم المنك وزادت عليه ما اقتضاه الزمان وترقي نوع الانسان في مدارج الحضارة . وقد حفظ فن التاريخ والجغرافيا ما أثرها الفراء في فتح الممالك وجمع الامم المتفرقة تحت راية واحدة سمياً وراء الغاية المطلوبة والضالة المنشودة وهي توحيد الشعوب وتأليف القلوب الامر الذي طامنا سعى اليه الملوك في كل زمان ومكان . غير ان الدولة العلية لم تقتصر على ما عندها من السلاح والبأس للبلوغ الى هذه الغاية كما يتوهم من بقاء تاريخها الذي لم يحفظ فيه الا ذكر الحروب بل اعتمدت ايضاً على واسطة اخرى من اجزى الواسائط الموصلة الى ارتقاء الامة في مراقي الفلاح والرفاه وهي نشر العلوم والفنون اعني قوة القلم . ومن اراد ان يعلم ما كان للدولة العلية من الشأن الخطير في هذا المضمار وما بذلته من الوسائل لنشر لواء العرفان ومحو آثار الجهالة فما عليه الا ان يثبت في الرتب العلمية التي فيها الى الآن فانها شاهدة بما لهذه الدولة من العناية في تعميم المعارف والمثل على اكتسابها

وقد بدأت الدولة العلية بذلك من اول نشأتها . وتاريخها وتاريخ المعارف فيها واحد حتى ان اول من لقب لقب باشا اثنان من العلماء في زمن السلطان عثمان الاول وهما العارف بالله مخلص باشا وابنه عاشق باشا . وتزوج السلطان عثمان بنت عالم كبير من علماء عصره الصالحين الزاهدين وهو الشيخ اده بالي واولدها سلاكة الطاهرة . غير ان تنظيم المراتب العلمية وتكثير المدارس وتعميم المعارف وسن القوانين لم لم يتبدى حقيقة

الآ في زمن السلطان اورخان وهو الدور الاول الذي دخلت فيه الدولة وعقبه دور ثان في عصر السلطان محمد الفاتح ثم دور ثالث في عصر السلطان سليمان القانوني وهو الترتيب المتبع في اصوله الكلية حتى الآن ولو طرأت عليه بعض التطوير التي قلبته عن موضوعه الاصلي لاسباب مبسطة بالاسباب في تاريخ العلامة جودت باشا

هذا وعلى ذكر لقب باشا نقول ان هذه اللقبة تركية معناها الاخ الاكبر وهي تستعمل بهذا المعنى في بلاد الاناتول حتى الآن . وذهب بعض مؤرخي الانرجح ان معنى باشا رجل السلطان من كتي هاي شاه وحقق لهم هذا الزعم ما رأوه في مملكة القرس قديماً وحديثاً من نقيب الوزراء والمقرئين القاباً مشتقة من اسماء الاعضاء دلالة على شدة التقرب والاتصاف فقد كانوا يقبون وزير الجريئة ونوذجيش بأرجل السلطان ووزير المالية بيد السلطان والولاة بعيون السلطان والسفرى بذن السلطان والقضاة والحكام بالاسنة السلطان . ولم يزل عندهم شيء من ذلك لأن كقولهم عضد السلطنة وما اشبهه غير انه فات اولئك المؤرخين ان عادة الترك غير عادة هجر لاسيا وان الترك يستعملون كلمة باشا بمعنى الاخ . الاكبر لهذا العهد ولو استعملت بمعنى رجل السلطان لما رضي السلطان عثمان الغازي على ورعه وتقواه ان يطلقها على شين من أجنة علماء عصره والاحاديث النبوية والآيات القرآنية تأمر بتعظيم العلماء وتكريمهم وحاشا له ان يلقب علماء الدين بالارجل وملوك القرس كانوا يلقبونهم قبل الاسلام بالاسنة . ويتضح من كل ما تقدم ان معنى كلمة باشا الحقيقي الاخ الاكبر . ولا يخفى . في خلافه على العلماء من شدة العناية بهم عند تأسيس الدولة العثمانية وتشييد قوة الخمر بهن حفظه شيدده السيوف فتوفر لدى الدولة معدات القوتين اللتين لاقوام الممالك المنتظمة زعمها كيهما لان السيوف مخراق لاعبي اذا لم تنقف الحجة حدة . واذا قد تمهد ذلك نشر في وصف الادوار الثلاثة المشار اليها

الدور الاول عصر اورخان

لا يخفى ان السلطان عثمان الغازي ترك ولدين كبيرين علاء الدين وثانيها اورخان . وادركت السلطان الميتة وهو في حصار روسه بورصة . وكان اورخان المتولي امر الجيش لان علاء الدين لم يكن يميل الى الحروب وتجهته شوق بل كان عالماً صالحاً زاهداً مشغولاً بعبادة الخالق عن شؤون المخلوق فلم توفي ولده ابنه ان يتولى الملك فابقاه لاختيه واشترط عليه اخوه ان يعضده في تدبير الشؤون الداخلية وإحكام نظامها ليكونا

مظهراً للالة الكريمة « واجمل لي وزيراً من اهلي هارون اخي اشدد يو ازري واشركه في امري » فينتفرغ اورخان للجهاد وفتح الممالك . فتولى علاه الدين باشا الصدارة العظمى وهو اول من تولاهما وتلقبهُ بالباشا حجة لنا ايضاً على صحة التفسير الذي بسطناه آنفاً . ولما توفي علاه الدين باشا وتولى سليمان باشا بن اورخان الصدارة مكنته اطلاق لقب باشا على الوزراء وكبار القواد على النحو المتعارف لهذا العهد

وفيما كان السلطان اورخان موجهاً همه الى الحروب وفتح القلاع والحصون كان اخوه علاه الدين باشا ينظم الشؤون الداخلية ويضرب السكة ويجعل لكل فرقة من الفرق المؤلفة منها قوة السلطنة العلمية والادارية والسياسية والحرية نظاماً خاصاً وقانوناً مناسباً وليساً مخصوصاً . وتُقل تحت الملك حينئذ من يكي شهر الى دار الامان (بروسه) فبنيت فيها المساجد والمدارس واشتت انباني الفسيحة نسكنى الضبة والمجاورين . وغني عن البيان ان الطلبة يتلقون دروسهم في البلاد الاسلامية في المساجد فعي للعبادة وللتعلم معا . وقد اوقفت عليها الاوقاف الواسعة لما تبين الغائبين كما هو مصرح في شروطها . وبنيت المدارس في العاصمة القديمة يكي شهر ايضاً وفي غيرها من المدن التي فتحت في ذلك العصر واجريت الجرايات الواسعة على الطلبة والمدرسين لكي لا يشتغلوا بشيء آخر عن الدرس والتتقيب في الكتب والدفاتر . وكان السلطان اورخان يقرب العلماء والصحاء ويعظم قدرهم وبالغ في اكرام مثلاًسنان باشا الايراني واكثر العطاء لارباب الطرق الصوفية وبنى لهم الزوايا واماكن الذكر فكثرت الطرق في زمنه وكثر عدد المريدين . واقتردى يو بعض اهل زمانه في بناء المدارس وصاروا يتقربون اليها فقد نقل هـامر في تاريخه ان السلطان اورخان وعد لاله جاهين وهو من كبار القواد المقربين ان يهبه جميع الغنائم التي يغنمها في احدى الغزوات ثم تبين ان الغنيمة شيء كثير جداً وود ان لا يعطيه اياها كلها واستغنى مثلاًسنان الدين الكردي في ذلك فائق بانه لا يجوز الرجوع عن الهبة وعلم لاله جاهين ذلك فانفق كل ما اصابه من الغنيمة على انشاء المدرسة العلية بروسه استجلاًباً لرضاء السلطان . وجرى سلاطين آل عثمان على هذه الخطة ولم يحدثوا فيها تغييراً يذكر الى زمن فتح القسطنطينية

الدور الثاني عصر السلطان محمد النخ

لما فُتحت القسطنطينية كان مضى على نظام الدولة العثمانية الذي وضعه السلطان اورخان نحو مئة وخمسين سنة وقد تغيرت الاحوال كثيراً في هذه المدة وزادت

الحاجات بمقتضى التاموس الطبيعي في ارتقاء النوع واتسعت المملكة وكثر اختلاط الامم المؤلفة منها فرأى السلطان محمد الفاتح ان لا بد من تنقيح القوانين وزيادتها بعد ان تم له ما كان يتوق اليه وهو ضم جميع مملكة الروم الشرقية الى ممالكه والاستقرار بقاعدتها المنيعه . فافتدى بجدوه الاعلى اورخان واستعان بوزيره محمود باشا على تنظيم شؤون الدولة وترقيتها فحوّل ثمانيا من كنائس القسطنطينية الى مدارس وابقى لها اوقافها الاصلية لينفق ريعها عليها وبنى جامعه الشهير في وسط ثنائي مدارس أخرى مماها بالنسبة وجعله كعبة العلم التي تشد اليه الرحال في تلك البلاد ولم يزل آملا عامرا بالعلم والعلماء الى هذا اليوم فهو عند الترك بمثابة الجامع الازهر في القاهرة وجامع الزيتونة في تونس والقرويين في فاس . ولم يكن التعليم فيه قاصرا على بعض العلوم والفنون كما هو الآن في اكثر الجهات بل كانت الدروس تلقى في جميع احتياجات الناس وما ينفعهم في دينهم ودنياهم فيخرج الطلبة منه مستوفين لشروط التعليم ومؤهلين لادارة الاعمال فيكون منهم قواد الجيش والوزراء والمهندسون والاطباء والفقهاء والشعراء والادباء والمؤلفون . فان جميع رجال الدولة وكل من ابقى له اسما في سجل ابناءها الناعمين في ذلك العصر وما بعده قد تخرج من هذه المدارس . وكانت شروط التحصيل فيها صعبة جدا كما هي الآن في اكبر المدارس الاوربية . فيدخل الطالب 'ولاً الى المدارس الصغرى لتعلم العلوم الابتدائية وينتقل الى مدارس الفاتح حيث يحصل على العلوم العالية ويطلق عليه اسم « دانشمند » اي النبیه ثم يترقى بحسب جده واجتهاده ومنابرته على التحصيل الى ان يصير ملازما او معيدا للدروس واما ان يكتفي بذلك وينتظم في سلك الائمة والخطباء ومدرسي المدارس الصغرى او انه يثابر على تحصيل العلوم الى ان يحوز منصب التدريس ويترقى في سلك الموالي والقضاة . وكان منصب التدريس من اعظم المناصب شأنا وارفعها مقاماً لا يناله الا العلماء المحققون كما يدل عليه اتق الذي لم يزل يلقبوت به في الرائض الرسمية وهو « فدوة العلماء المحققين » وكان ينظر الى المدرس نظرا الجليل . وقد حكى جودت باشا في تاريخه انه « لما كان احد العلماء واسمه علي جمال الدين افندي في الحجاز وجهت عليه مشيخة الاسلام فنصبوا له وكيلاً من مدرسي صحن (اي مدرسة جامع الفاتح) الى حين مجيئه وهذا دليل على علو منزلتهم ورفعة شأنهم » قلت وحتى الآن يطلق على بعض كبار مدرسي الاستانة العلية لقب وكيل المدرس وذلك ان بعض السلاطين السالطين كالسلطان بايزيد الثاني وغيره اشترطوا في اوقافهم ان بعض الدروس

الكبيرة يدرسها شيخ الاسلام نفسه بصفة كونه اهل زمانه في البلد ثم لما تغيرت الاحوال وصار منصب المشيخة مرتبطاً بسياسة الدولة ومجلس الوكلاء اصاب شيخ الاسلام عنه في الدرس وكلاً لكي يتفرغ هو لشؤون منصبه. ومهما كان الامر فان جعل القاه الدرس من خصائص شيخ الاسلام دليل كبير على اعتناء السلاطين بالتدريس وتعظيم شأنه ونظرهم الى من يباشره نظر التكرم والاحترام. اما الدروس فكانت تعطى في فنون شتى كالنحو والصرف والمنطق والعقائد والكلام واللغة والانشاء والادب والمعاني والبيان والبديع والفقه والاصول والحساب والهندسة والفلك والرياضة بانواعها والحديث والتفسير. ولا ينتقل التلميذ من مدرسة الى اخرى ولا ينتظم في سلك معلمي الدرس الا بعد الحصول على الشهادات اللازمة بكل دقة واعتناء ولا يتال درجة

التدريس الا من مضى عليه سبع سنين على الاقل في وظيفة اعيد

وكان السلطان محمد الفاتح عالماً ادبياً شاعراً يناثر الشعراء ويراسلهم وقد اخص به ثلاثين شاعراً لازموا مدة ملكه واتخذ لنفسه اسم «عوني» يوقع به على انشائه حتى يسهل على مناظرته طرق المناظرة ولا يهابون مقامه العالي وسطوته الساطعة ولا يخفى ما في هذه الطريقة من لطف الطبع ودقة الدق. وكان بكرم العلماء وبكثر لم العطاء ولم يقتصر على علماء مملكته بل كانت يواصل بعض الاجانب حتى انه كان مرتباً لمنلا نور الدين عبد الرحمن بن احمد الجامي شارح كفاية ابن الحاجب في النحو مبلغ الف محبوب ومثله للشاعر الفارسي خواجة جهان صاحب (مناظرة الانشاء) بالفارسي يرسلها اليهما كل سنة الى محل اقامتهما الاول بخراسان والثاني باصفهان. وقد راجع سوق الادب في زمانه رواجاً واسعاً وظهر الادب والشعر في كل جبهة من مملكته ومن جملة مشاهير شاعره من قسطنطيني تعرف باسم زينب

واستمر هذا الحال في مدة خلفائه وقد سهقت الاشارة الى ما قرره ابنه السلطان بايزيد الثاني من حيث التدريس في جامعهم مما يدل على اعتناهم بالعلم وترفع شأنه وتزيد على ذلك ان حفيد السلطان باوز سليم الاول كان مولعاً بالشعر والادب والاطلاع على جملة لغات فكان ينظم بالتركية والفارسية النظم الرائع ويتكلم بالعربية الصريحة وقد وجد على جدار الحجرة التي اقام بها بجزيرة الروضة في منيل القاهرة بعد فتح مصر هذان البيتان مكتوبين بخط يده وها

الملك لله من يظفر بنبيل مني يرذذه قسراً ويضيق بعده الدركا

لو كان لي او لغيري قدر انملة فوق التراب لكان الامر مشتركاً وتجهما ما صورته « وكتبه سليم » قال العلامة القطبي « ولعمري ان كان هذان البتان من نظم المرحوم فهما غاية في البراعة ونهاية التمكن في الصناعة فيدل على ملكته رحمه الله في اللسان العربي ايضاً لانها من اعلى طبقات الشعر العربي القصص البليغ المنسجم وان كانت قد تمثل بهما وهما لغيري فهذه رتبة عالية في حسن التمثيل ولطف الاستحضار وفهم الاشعار العربية وذوقها بها وهذا القدر يستعظم ويستكثر على عطاء العجم المكبين على العلوم العربية فضاءً عن سلاطينهم المشغولين بضبط الممالك وفتحها » (سنأتي البقية)



اليد اليمنى واليد اليسرى

للباحثين عن علل المعلومات اسلوبان اسلوب الحدس المجرد واسلوب التجربة والامتحان ومعلوم ان الاسلوب الثاني اقوى على الانفعاع ولا سيما اذا طال الاستقراء فيه وعليه المعول الآن في جميع العلوم الطبيعية وبه حلت أكثر المسائل التي خبط المتقدمون فيها خبط عشواء. ومن المسائل الغامضة التي اختلف العلماء في تعليلها ولم يجمعوا على قول واحد فيها مسألة استعمال اليد اليمنى أكثر من اليسرى فترى كثير الناس يعتمدون على يمينهم وقل من يعتمد على يساره. ومعلوم ان ذلك لا يحدث اتفاقاً اذ لو كانت الاعتماد على اليد اليمنى واليسرى حادثاً بالاتفاق لوجب ان يكون نصف الناس عدداً من المعتمدين على اليد اليمنى ونصفهم ممن يعتمدون على اليسرى والامر على غير ذلك فلا بد اذاً من داعٍ دعا الناس الى تفضيل اليمنى على اليسرى. وان قيل ان الولدين يربون اولادهم على استعمال اليد الاولى دون الثانية فلما ان هذا لا يجرئ المسألة اذا صح بان يحول في البحث عن علة تفضيل الولدين لليمنى على اليسرى

واول من بحث في هذا الموضوع بحجة استقراءية مؤيداً بالامتحان هو الاستاذ بلدون الامبركي استاذ السيكولوجيا (علم النفس) في مدرسة برنستون الجامعة وقد وقتلته على مقالة مسببة في جريدة العلم العام ذكر فيها انه جرب تجارب التالفة في ابنته من حين كان عمرها اربعة اشهر الى ان بلغت الشهر العاشر من عمرها وكان يجلسها ويعري يديها ويضع ادهاناً شديداً ثم يدها اليه لتمسكه ويراقب عدد المرات التي تمد فيها اليد اليمنى

وعدد المرات التي تمت فيها اليد اليسرى وتغير ذلك بتغير بعد الشيء عنها . وهالك نتيجة تجاربه الاولى من ١٠ فبراير (شباط) الى ١٩ يونيو (حزيران) سنة ١٨٩٠

التاريخ	عدد التجارب	اليمنى	اليسرى	اليدان معاً
من ١٠ فبراير الى ١٥ مارس	٧٤٤	١٧٣	١٦٦	٤٠٥
من ١٥ مارس الى ١٤ ابريل	٦٢٣	١٣٤	١٤١	٣٤٨
من ١٤ ابريل الى ١٤ مايو	٥٤٦	٢١٣	١٣٠	٢٠٣
من ١٤ مايو الى ١٩ يونيو	٣٧٤	٥٥٧	١٣١	٠٨٦
الجملة	٢١٨٧	٥٧٧	٥٦٨	١٠٤٢

ويرى من ذلك انه من ٢١٨٧ تجربة مدت الطفلة يدها اليمنى ٥٧٧ مرة ويدها اليسرى ٥٦٨ مرة ويدها الاثنتين معاً ١٠٤٢ مرة ولذلك فهي لا تفضل يدها الواحدة على الاخرى . وحينئذ خطر للاستاذ بلدوين ان يعد هذه الاشياء عنها اكثر مما كان يعدها اولاً ويرى ما اذا كانت لتغير احدى يديها في تناولها حينئذ فابعدا عنها قدمين وجرب ذلك ٣٥ مرة فوجد انها مدت اليها اليد اليمنى ٢٩ مرة واليسرى خمس مرات فقط ومدت اليدين معاً مرة واحدة

ثم ابعدها اكثر من قدمين قليلاً فلم تعد تمت اليد اليمنى . واخذ يحرف هذه الاشياء الى اليمين او الى اليسار وهي بعيدة عنها كما تقدم فكانت تمت اليها اليد اليمنى ولم تمت اليد اليسرى الا نادراً

ثبت من ذلك انه اذا رأى الطفل الشيء الذي يريد تناوله بعيد التناول وبذل في تناوله شيئاً من الجهد استعمال يده اليمنى لا اليسرى واما اذا كان الشيء الذي يريد تناوله قريباً جداً ولم يجهد نفسه لتناوله فقد يمد له يده اليمنى وقد يمد يده اليسرى على السواء وفي الغالب يمد الاثنتين معاً . ومعلوم انه ليس لتفضيل يده على اخرى سبب ظاهر في طفل صغير لم تدرب به العادة ولا التربية على استعمال هذه اليد وتلك فلا بد اذا من سبب باطن في نفس يتصل اليه بالارث من والديه اسبب ان يكون في بناء المجموع العصبي المستلزم على اليدين شيء يدعو الى استعمال اليد اليمنى دون اليسرى اذا دعت الحال الى تحريك القوة العضلية . ولا يحدث هذا الشيء في بناء المجموع العصبي ويرجع فيه الى بطول الاستعمال فلا بد اذا من ان اسلاف الانسان الاولين استعمالوا يدهم

اليمنى لسبب من الاسباب فتمت المراكز العصبية المتسلطة عليها أكثر مما تمت المراكز العصبية المتسلطة على اليسرى وان يكون في بناء الانسان ما يدعو الى تقوية المركز العصبي المتسلط على اليد اليمنى أكثر مما يدعو الى تقوية المركز المتسلط على اليسرى

ويُعلم من مراقبة طبائع الحيوان الاعجم انه لا يفضل اليد اليمنى على اليسرى. ويُعلم فسيولوجياً أن المركز العصبي المتسلط على اليد اليمنى هو في الجانب الايسر من الدماغ بقرب المركز العصبي المتسلط على النطق ويتضح من ذلك ومن اعتبارات اخرى لا محل لها هنا ان لا بد من علاقة بين النطق واستعمال اليد اليمنى

وقد اوضح الاستاذ بلدون ان الانسان اخذ بفضل يده اليمنى في الاستعمال قبلما أعطي قوة النطق كما يظهر من تفضيل الأطفال ليد يدهم اليمنى قبلما ينطقون وان هذا التفضيل نافع للانسان ولكنه مضر لدوات الاربع لانها اذا فضلت يداً على اخرى صارت تمشي في دائرة لا في خط مستقيم

ومعلوم ان المركز العصبي المتسلط على اليد اليمنى هو في الجانب الايسر من الدماغ والمركز العصبي المتسلط على اليسرى في الجانب الايمن . ويبعد عن الظن ان يبق هذان الجانبان على درجة واحدة من النمو دائماً بل لا بد من اختلافهما وقتاً ما لسبب من الاسباب الكثيرة المعرض لها الحيوان فان قوى احدهما على الآخر ولو قليلاً قويت اليد المتسلطة عليها بالنسبة الى اختها. فان حدث ذلك في ذوات الاربع لم تنتفع منه بل اضررت لانها لم تعد تستطيع الجري في خط مستقيم فتهلك قبل التي لم يحصل فيها هذا الاختلاف وينقرض نسلها وما اذا حدث في الانسان ونحوه من ذوات اليمين لم يبق بسببه عن الجري ولا عن تساق الاشجار بل استفاد منه فائدة كبيرة في مغالبة خصومه ومزايمتها لان المقدار الواحد من القوة اذا اجتمع في احدى اليدين انتفع به صاحبه أكثر مما لو توزع على اليدين كليهما بالسواء

اما السبب الذي جعل الاختلاف الاول بين جانبي الدماغ وتقوية الجانب الايسر على الايمن فلا يعد ان يكون قرب الجانب الايسر من القلب فتتدنى أكثر من الجانب الايمن ولذلك قويت اليد اليمنى اولاً على اليسرى وكانت قوتها نافعة للانسان ثبت الاختلاف بين نصفي الدماغ وصارت قوة اليد اليمنى تنتقل بالارث كما تنتقل القوى والوظائف الطبيعية. هذا لتعمل ما يشاهد من تفضيل الناس ليد يمينهم على اليسرى في الاستعمال

باب الصحة والعلاج

الدُّلْكُ دواء انتب

كثيراً ما يتطلى الانسان اذا شعر بالتعب فيشعر بشيء من الراحة بعد التحطى او ينقر اصابعه اذا كثرت يده من التعب فتعود الراحة اليها . ومعوم ان اطباء المشرق يعتمدون كثيراً على ذلك الاعضاء او تمسيدها لشفائها من الارض او تخليلها من التعب وقد شاعت هذه الطريقة العلاجية الآن في وريباو ميركا والدلك من اقدم طرق العلاج فقد ذكره ابو انطب بقرط الذي نشأ قبل التاريخ المسيحي بست مئة سنة وقال « انه يلين المفاصل اليابسة ويخوي الخبطة وينعش المعية . ويجب ان يكون بالكف اللينة » . وكان الصينيون والهنود يعرفون ذلك ويستعملونه في تليين الاعضاء وعلاجها من عهد قديم جداً . وتعلم العرب استعمال الدلك من كتب اليونان او من الهنود وكثر ذكره في كتبهم الطبية قال ابن سينا في القانون « الدلك منه صلب فيشدد ومنه لين فيرخي ومنه كثير فيهزل ومنه معتدل فيجيب ومنه خشن يجذب الدم الى الظاهر سريعاً ومنه املس اي بالكف ومخوفة لينة فيجمع الدم ويحبسه في العضو . والغرض في الدلك تكثيف الابدان وتخفيفه وتصيب الينة وخلخله الكثير وتليين الصلبة . . . ومنه ذلك الاسترداد وهو بعد الرياضة ويسمى الدلك المسكن ايضاً والغرض فيه تحليل الفضول الخبيثة في العضل مما لا يستفرغ بالرياضة لينعش فلا يحدث الاعياء وهذا الدلك يجب ان يكون رقيقاً معتدلاً . انتهى . ويظهر لنا ان ابن سينا نقل هذه العبارة الاخيرة عن بقراط ابي الطب

واحمل الاوربيون الدلك وجعلوه كل مدة اقرون توسطى كما جعلوا اكثر العلوم والفنون . ثم عادوا اليه منذ سنين قليلة ومعينه عندهم الدكتور مزجر الهولندي الذي شرع بعالج المرضى به سنة ١٨٥٣ ومن ثم كثر استعماله في وريباو ميركا ويقول مستعملوه انه يسكن الالم بتخدير اعصاب الجلد ويسرع حركة الدم واعف في الاعضاء المدلوكة فيزيد غذاءها وتزع الفضول منها . وعندنا ان هذا الامر لاخير اي سرعة تزع الفضول منها هو السبب الاكبر لفائدة الدلك وقد ذكره الشيخ الرئيس حيث قال

« والغرض فيه تحايل الفضول المجنسة في العضل ». والف الدكتور دغلس غرام الأيركي كتاباً في تاريخ الدلك وكيفية استعماله ^(١) وقد رأينا له الآن نبذة مختصرة تلخص فيها تجارب الاستاذ ميجورا من اساندة مدرسة تورين التي اثبت فيها بالامتحان ان الدلك يزيل التعب. فان هذا الاستاذ كان يوصل الوسطى من اصابع يده بيسم ثقله كيلوغرام ويحركها بها مراراً حتى لتعب ويعين مقدار تعبها بالة ميكانيكية معدة لذلك ثم يدلكها دلكاً بطرق الدلك المختلفة فيجد انها تستريح حالاً وتعود ترفع الجسم بلا تعب حتى ان الاصبع التي كانت لتعب برفع اربعة كيلوغرامات صارت ترفع ثمانية بعد الدلك. ووجد ايضاً بالامتحان انه لا فائدة من اطالة مدة الدلك بل ان فائدته كلها تحصل اذا طالت مدته خمس دقائق فقط ثم لا تزيد على ذلك. ووجد ان الدلك بالذات اي دك العضو كأنه يعجن عجناً (pétrissage) انفع طرق الدلك المختلفة. وان الدلك يريح الاعضاء المتعبة بالمحمل الكثير او بالرياضة العنيفة. ومشى مرة عشرة اميال متوالية ولم يكن معتاداً المشي الطويل لتعب كثيراً وامتنع قوة اصابعه فوجد انها صارت ربع ما كانت عليه وهو مستريح فدللكها عشرة دقائق فاستراحت وعادت قوتها كما كانت قبلاً مع انها لا تسترد قوتها عادة بمجرد الراحة الا بعد ساعتين. ومعلوم ان الراحة لا ترد القوة العضلية الخائرة من الجوع ولكن الدلك يردّها كما تقدّم

ووجد ايضاً ان الدلك يرد القوة العضلية التي يفقدها الانسان بالارق او بالاشغال العقلية او بالحسّ فانه جعل شخصاً يجي الليل ساهراً ثم قاس قوته العضلية فوجدها قليلة جداً فدللك عضلاته عشر دقائق ثم قاسها ثانية فوجد ان القوة كادت ترجع كلها الى الحالة الطبيعية كأن الشخص نام الليل كله. نوماً طبيعياً وذلك لم يكن يتم له ولو استراح النهار كله او استعمل افضل العقاقير المقوية

وامتنع عشرين نهاراً من تلامذة الطب الامتحان الطبي النهائي مدة خمس ساعات متوالية حتى خارت قواه تماماً وامتنع قوة اصابعه العضلية حينئذ فوجد انها صارت خمس القوة الطبيعية فقط فدللكها عشر دقائق بعد نصف ساعة فمادت اليها قوتها الطبيعية واصابت الحمى انساناً ولازمه الدور عشر ساعات متوالية فضعفت عضلاته ضعفاً شديداً ولكنها لما دلكت استردت قوتها كما كانت قبل الحمى وقد ابدأ في مقالة سابقة موضوعها فلسفة التعب نشرت في الجزء الثالث من هذه

(١) Dr. D. Graham, Massage: History and Application (New York 1893).

السنة تقارن عن خطبة الاستاذ فوستر الفسيولوجي ان علة التعب العضلي تفاد الدقائق الحية من المضلات وتجمع الدقائق الميتة فيها لا سيما وان الدقائق الميتة سامة فالدالك خير دواء يسرع اخراج هذه المواد السامة من العضلات المتعبة

الشفاء من السرطان

لا دواء للسرطان غير الاستئصال بالعملية الجراحية . والاستئصال لا يزيل السرطان دائماً فيعود ثانية بعد مدة وجيزة ولكن هذه المدة قد تطول سنتين او اكثر فيموت المريض بداء آخر قبل ان يعاوده السرطان فيحسب انه شفي منه . وقد جمع الدكتور كريس الجراح كثيراً من حوادث السرطان التي عولجت بالعملات الجراحية فوجد ان نسبة الحوادث التي شفيت اي لم يعد السرطان يظهر فيها بعد ثلاث سنوات او اكثر الى الحوادث التي لم تشف تختلاف باختلاف موقع السرطان على ما ترى في هذا الجدول

من كل الف حادثة	من سرطان الخنجره شفي	٥٨	حادثة
" " " " " "	" " " " " "	٦٦	اللسان
" " " " " "	" " " " " "	٢١٣	المستقيم
" " " " " "	" " " " " "	٢٩٧	الثدي
" " " " " "	" " " " " "	٤٠٥	الرحم

وعليه فالعملية الجراحية انجح في سرطان الرحم والمستقيم والثدي منها في اللسان والخنجره

الشفاء بالماء

اغتمد الاقدمون على الماء في علاج الأمراض من ايام ابقراط ابي الطب ولا سيما في علاج الجروح ورأى البسطاء ذلك فظنوا ان في الماء قوة سريّة او روحية تشفي من المرض ولا سيما بعد ان صار البعض يقرأون عليه ويعزّون ويتوكلون الآيات والصلوات ويقال ان الجراح هاري الفرنسي الشهير الذي غير مذهب الجراحين في اوربا رأى بعضهم يعزّم على الماء البارد ويواسي به الجراح في حرب متزمنة ١٥٥٣ فتشفي قبل الجراح التي تعالج بالكلي حسب الطرق الشائعة حينئذ فقال في نفسه ان العمل للماء البارد ولا فعل للتعزيم لأن الماء ينظف الجروح ويخفف التهاب الذي يحدث منها . وجعل يواسي الجروح به فينجح نجاحاً عظيماً كما هو مبسوط في سيرته المذكورة في كتاب سر النجاح

الآن اهل اوريكا كانوا في ذلك الحين غائصين في بحار الجهل والخرافات ففسوا ما اكتشفه باري او لم يعبأوا به فظل مهملًا مئتي سنة. ثم رأى الجراحان لمبار وبرسي طمأنًا بؤاسي الجرحى بالماء البارد بعد ان يذيب فيه قليلًا من الشب الايض ويتلو عليه بعض العزائم فخكا ان الفعل للماء وجعلوا يعالجان الجرحى به فنجحوا وذاع صيتها واشهر من اذاع المعالجة بالماء رجل اسمه فنست بريستز نشأ في النصف الاول من القرن التاسع عشر واستنبط اساليب مختلفة للمعالجة به. ويقال انه عالج في سنة واحدة وفي سنة ١٨٤٠ ألفًا وخمس مئة من المرضى الذين اتوا اليه من بلدان مختلفة وتوفي سنة ١٨٥٢ عن ثروة طائلة جدًا جمعها من هذه المعالجة

وغني عن البيان ان اكثر الذين اشتهروا بالمعالجة بالماء ليسوا من الاطباء البارعين ولا هم ممن يبني اعماله على الاحكام العقلية والقواعد العلمية. وان الذين شفاوا بواسطة علاجهم كان للوم اليد الطولى في شفاهم لكن ذلك لا ينفي فائدة الماء ولا يعني الاطباء من وجوب الانتباه اليها لا سيما وانهم يتهافون على كل علاج جديد حالما تُنسب اليه فائدة من الفوائد وقبل ان يُعرف سببها العلمي فما ضرهم لو عرفوا ما ينسب الى الماء من الفوائد واستعملوه حيث استعمله غيرهم فافاد

اما عامة القراء غير الاطباء فحسبهم ان يعلموا فوائد الاستحمام في نظافة البدن وازالة التعب وتقوية الدورة الدموية ولا سيما اذا صحبه المداك كما هو شائع في الحمامات الوطنية المعروفة بالحمامات التركية. وفي تنظيف الجروح من جراثيم الفساد التي تستاقط عليها من الهواء. واذا نظفت الجروح من هذه الجراثيم اندملت سريعًا ولم يحدث فيها مادة ولا التهاب

هذا من حيث استعمال الماء من الظاهر. اما من الباطن فواضح ان الماء من اقوى المعينات على هضم الطعام وتذويبه لكي يفتدي به الجسم وهو السائل الوحيد الذي يفي بهذه الغاية ولا يخشى منه اقل ضرر. ولا عبرة بما يقوله بعض الاطباء من ان الخمر انفع منه او انه لا يحسن شربه الا ممزوجًا بها او بغيرها من المسكرات فانه ليس لذلك من سند علمي ولا هو مؤيد بالاختبار. وطالما بلعنا ان الاوربيين لا يشربون الماء في بلادهم الا ممزوجًا بالخمر فربأنا الامر على خلاف ذلك بل ان من فنادقهم ما يشترط على تزلأته شرب الماء القراح ولم نجد فرقًا ظاهرًا بين الذين يشربون الماء صرًا والذين يشربونه ممزوجًا بالخمر ويزعم بعض الاطباء الذين يبنون علمهم على ما سمعوه او تلهوه لاعلى الحقائق العلمية

المتينة ان الاشربة الروحية لازمة لما فيها من الغذاء ولكنهم لو نظروا في الامر قليلاً لوجدوا ان من يشرب الخمر ليغتذي بها كمن يطبخ الدرّ لياكله لا لانها خالية من كل غذاء بل لانّ في لقمة الخمر من الغذاء أكثر ممّا في قنينة الخمر العالي الثمن . ولا ينكر ان الخمر فائدة دوائية في بعض الادواء ولكن فائدتها مقصورة على الالكحول الذي فيها فاستعمال الالكحول الصرف في تلك الاحوال أولى وبه تحصل الفائدة الكبرى من مقدار الاقل وبالثمن الاقل . ولا ينكر ايضاً ان البعض يستطيب طعم الخمر فيكون الغرض منها اللذة لا الفائدة

المنزل الصحي

الموقع = موقع المنزل إمّا ان يكون مجلّة للصحة والراحة وطول العمر واما ان يكون مجلّة للغرض والتعب والموت الباكر . فاذا اردت ان تتوفر في منزلك شروط الصحة وجبان تستوفي فيه الشروط الآتية وهي

اولاً . ان يكون موقعه جافاً ويجب ان تجنب الارض الرطبة والمردومة ردمًا كما تجنب الموت

ثانياً . ان يكون مرتفعاً بقدر الامكان

ثالثاً . ان يكون بعيداً عن المستنقعات والترع البطيئة الجري والارض التي تنمرها المياه وبعيداً عن الاماكن التي تهب فيها رياح آتية من اماكن وبيئة او كثيرة المستنقعات رابعاً . ان يكون بعيداً عن المعامل والحانات وقريباً من المدارس والمعابد خامساً . ان يكون بعيداً عن الشوارع العمومية ما امكن لكي لا تزعج بغيارها وجلبة المارين فيها

سادساً . ان يكون في كل ما يمكن من الارض البراح فيكون منها ساحة للعب الاولاد وحديقة للاشجار والرياحين

الفندسة = يجب ان يبنى البيت على اسلوب يدخل فيه كل ما يمكن من اشعة الشمس والهواء النقي . ولا يجوز لمن يعرف قيمة صحته ان يسكن بيتاً لا تدخله اشعة الشمس ولا يتجدد هوائه دائماً ولو أعطي هذا البيت مجاناً . وقد قيل ان البيت الذي لا تدخله الشمس يدخله الطيب كثيراً

استئصال السل

كتب الدكتور بنفس مقالة مسببة في هذا الموضوع في الجزء الصادر في شهر فبراير (شباط) في جريدة الفورم قال فيها ان داء السل لا ينتقل من الوالدين الى الاولاد بالوراثة لكن من المحتمل ان الاستعداد للاصابة به ينتقل من الوالدين الى الاولاد. والسل معدى ولكن عدواه غير شديدة اي ان الناس لا يتعدون به بسهولة كما يتعدون بغيره من الامراض المعدية . فلا يعدى به الانسان الا اذا تعرض للعدوى وخالط المسلولين زماناً طويلاً . ولكنه قد يُعدى به سريعاً اذا زالت قوة المناعة من جسده او ضعفت . ومع ذلك فتقتل السل اكثر من قتل كل الامراض المعدية . ويقال ان سبع وفيات الاوربيين والاميركيين سببها داء السل الرئوي

والسل اسهل الامراض المعدية اقضاء واذا اصاب به انسان فهو اصعبها شفاء . ومع ذلك لا يتعدى شفاؤه اذا تدورك قبل ان يتمكن من المصاب . وفي رأي الدكتور بغس انه يمكن استئصال هذا الداء تماماً بالوسائل التالية وهي

اولاً . اقناع الناس بان السل داء معدى
ثانياً . تعليمهم كيفية ازالة العدوى من ثقت المسلولين
ثالثاً . فحص النفث فحصاً بكتيريولوجياً حتى يعلم وجود السل عند ظهوره فيعالج قبلما يتمكن من المصاب به

رابعاً . تنقية هواء المخادع التي سكنها المسلولون قبلما يسكنها غيرهم
خامساً . انشاء مستشفيات خاصة بعلاج المسلولين
سادساً . منع استخدام المسلولين في الاعمال التي تعرض غيرهم للعدوى
سابعاً . فحص الحكومة للبقر وقتل كل بقرة مصابة بالتدرن
ومن رأي الدكتور لوسن فلك انه يمكن استئصال داء السل الرئوي من المسكونة كلها في ثلاثين سنة اذا استعملت الوسائل اللازمة لذلك

ميكروب السل والسكاير

اثبت الدكتور كرز ان السكاير الافتراضية لا تتحول من ميكروب السل وهو يصل اليها من الذين يصنعونها لانهم يبلونها بريقهم وهم مصابون بالسل في الغالب لكن هذا الميكروب يبقى حياً فيها نحو عشرة ايام فقط فاذا حفظت زماناً اطول من ذلك مات او بطل فعله

باب الزراعة

زراعة قصب السكر

نمذ

ليس ممّا يزرع في القطر المصري الآن ما هو اوفر غلة وأكثر ربحاً من قصب السكر ولا يصدر من البلاد سكر بمقدار ما يصدر منها قطن لكن سبب ذلك ان الاطيان المعدّة لزراعة القطن اوسع كثيراً من الاطيان المعدّة لزراعة قصب السكر. اما من حيث قيمة الغلة فدائماً لقدان فالسكر اثنان غلة حتى يرى البعض ان لا بدّ من انتشار زراعة القصب أكثر فأكثر ولا سيما في الوجه القبلي حينما يكثّر الماء فيه . وقد طلب اليّنا البعض ان نذكر الاساليب التي يصفها علماء الزراعة لزراعة القصب عسى ان يكون فيها فوائد جديدة لزراعي القصب في هذا القطر فليتنا الطلب وجمعنا هذه المقالة ممّا كتبه بالي سنة ١٨٩٣ في السكولويديا تشمبرس وما كتبه الدكتور نكولس تذك السنة في كتاب الزراعة الاستوائية

نبذة تاريخية

عرف الهنود قصب السكر منذ عهد قديم جداً واستخرجوا السكر منه في بلاد بنغالا قبل المسيح بمئات من السنين . ويقول الصينيون في تاريخهم انهم تعلموا صناعة استخراج السكر من قصب السكر قبل المسيح بسبع مئة وثمانين سنة . والكلمة العربية «سكر» هندية الاصل وهي باللغة السنسكريتية شركارا اي المحبب اي ذو الحبوب الصغيرة وكذلك كلمة قند العربية فارسية الاصل فيما يظن

وذكر السكر هيرودوتس وثيوفراستس وسنيكاسترابون من الكتاب الاقدمين وسموه عسل القصب او السعل الصناعي تمييزاً له عن العسل الطبيعي الذي هو عسل النحل . والظاهر ان العرب تعلموا من الهنود زرع القصب واستخراج السكر منه وزرعوه في القطر المصري وغيره من البلدان التي انتشروا فيها بعد الاسلام. وقد ذكرنا غير مرّة ان زراعته كانت شائعة في القطر المصري في عهد صلاح الدين الايوبي

وفد انتشرت زراعته الآن في كل الاقاليم الحارّة التي ترزها لاوريون كجزائر الهند الشرقية والغربية وجنوبي الولايات المتحدة الامريكية وما يليها من الممالك الجنوبية وبرازيل وبيرو وشيلي وشمالى استراليا وجنوبي افريقية وكثير من جزائر الاوقيانوس الباسيفيكي

الارض الصالحة له

لا فرق في نوع الارض لان قصب السكر ينمو في الاراضي الطفالية والجيرية والرمليّة ولكه لا يجود كثيراً إلا في الارض الرسوبيّة الغزيرة الماء او في الارض التي ترابها من مواد بركانيّة مخفلة. ولا بد من ان يكون في الارض شيء من الجير (الكلس) لكي يجود القصب فيها فان كان الجير قليلاً في الارض او لم يكن فيها وجب ان يضاف اليها مع السماد. والاراضي الكثيرة الجير يجود فيها القصب كثيراً

الانتم

قصب السكر من نباتات المنطقة الحارّة وهو ينمو ايضاً في ما يقاربها من المنطقتين المعتدلتين ولكه لا يجود فيها كما يجود في الحارّة. ويجب ان يكون الهواء حارّاً رطباً لغزلة اوقات يجف فيها. والسهول خير له من الاراضي المرتفعة. واذا هبت على الارض الرياح البحرية المالحه لم تضر به

الزراع

يزرع القصب من قطع تنرس في الارض لا من البذر لانه فلما يزرع. وفي كل قطعة عقدتان او ثلاث من العقد العلويّة وفي كل عقدة برعم ينبت منه نبات يعلو الى فوق وتثبت حوله جذور تنور في الارض. وتزرع هذه القطع في انلام او حفر عمق كل حفرة منها نحو قدم وكان الزارعون يجعلون بين كل نلّم وآخر ثلاث اقدام وبين كل قطعة واخرى قدمين اما الآن فصاروا يبعدون الانلام والعقد ويجعلون بين كل نلّم وآخر سبع اقدام وبين كل قطعة واخرى ست اقدام ووجدوا ان ذلك اوفر ربحاً من تقرب الانلام والعقد بعضها من بعض

ويزرع في كل حفرة قطعتان لا قطعة واحدة تزرعان مائتين وطول كل قطعة نحو شبر فتضمر بالتراب كلها الا نحو اصبعين منها فاذا كان الهواء جيداً نما اللباب في مدة عشرة ايام الى اربعة عشر يوماً ولا بد من قطع الفروخ التي تظهر اولاً حالاً تظهر عقدتها لكي تزيد قوّة النمو في الفروخ التي تظهر بعدها. وقد قدر احد الزراعين انه اذا احسنت زراعة القصب بلغت غلة الفدان أكثر من تسعين قنطاراً من السكر

الخاتمة

لا بد من حرث الارض جيداً قبل زرع القصب فيها ثم لا بد من استئصال كل الاعشاب منها الى ان ينبت القصب وينمو فانه يمت الاعشاب بعد ذلك. واذا كانت

صفوف القصب بعيدة بعضها عن بعض حسن ان يجر المحراث بينها فتزيد نموًا
 وحينما يكبر القصب تيبس الاوراق السفلى منه وقد تعوق نضجه فيحسن ترعها
 وطرحها على الارض
 ويژه القصب حينما يبلغ اشدّه وحينئذ يقل عصاره ويضعف ويصير مائيًا ولكنه
 يعود الى جودته وقوامه بعد مدة وجيزة
 والغالب ان تترك اصول القصب في الارض فتنبث خلفه سنة بعد اخرى اذا
 كانت الارض جيدة ولكن ذلك يفقر الارض كثيرًا فلا يحسن ان تترك الحلفة فيها
 أكثر من ثلاث سنوات او اربع
 ستاتي البقية

زراعة الموز

لا نرى الموز مرة ولا نذوق طعمه الطيب ونشم رائحة العطرة حتى نجيب من ان
 زراعته لم تنتشر الانتشار الكافي في القطر المصري على كثرة جناؤه وغلاء ثمره وسهولة
 نقله الى الاماكن البعيدة وكثرة الطلب عليه في اسواق اوربا واميركا وتزايد هذا
 الطلب عامًا بعد عام. فنجد عشرين سنة لم يكن يباع في اسواق مدينة بستان باميركا مثلاً
 أكثر من الفين وخمس مئة عقود من الموز في الاسبوع اما الآن فيباع فيها أكثر من
 خمسين الف عقود في الاسبوع وقد بيع احياناً مئة الف عقود في اسبوع واحد.
 وطلب الموز ليس متزايداً في اسواق اوربا على هذه النسبة ولكنه كثير حتى لا يفي
 من زيادة الغلة على الطلب. وهب ان اوربا لم تطلب الموز من هذا القطر فسوف عندنا
 راحة ويجب ان تزيد رواجاً وبرخص ثمنه اذا علم الناس انه اكثر الفاكهة غذاء كما انه
 من اطيبها طعمًا ونكهة بل قد حقق المحققون ان في الرطل منه من الغذاء أكثر مما في رطل اللحم
 ويقال ان اجود بساتين الموز في جزيرة جيمكا بالاوقيانوس الاندونيكي وقد ذهب
 اليها احد الكتاب ووصف كيفية زرع الموز فيها قال :

تنقى الارض جيداً وتحفر فيها حفر عمق الحفرة منها قدم ونصف وبعد كل حفرة
 عن غيرها خمس عشرة قدماً وتملأ هذه الحفر بتراب عن سطح الارض الى عمق نصف
 قدم اي حتى ياتي عمق كل منها قدماً واحدة ثم تزرع فيها فراشي الموز مائة على احد
 جوانبها والبعض يزرعونها قائمة ولكن زرعها مائلة انفع لها. وتضمر جيداً فلا يمضي عليها
 اسبوعان الى ثلاثة او اربعة حتى تنمو ويمتد ساقها الذي يظهر منه الزهر والثمر بعد نحو سنة

من الزمان وتكون الساق قد طالت حينئذ حتى بلغت اثنتي عشرة قدماً الى ١٥ قدماً .
وهذه الساق ليست جذعاً من الشجرة ولا غصناً منها بل هي مجتمع سوق الاوراق فلا
يظهر الثمر منها الا مرة واحدة ولذلك تقطع من اصلها بعد قطف الثمر عنها . والاصل هو
ساق الشجرة الحقيقي وتكون فسائل اخرى قد نبتت من هذا الساق الاصلي فتختار اقواها
لتقوم مقام التي قطعت وتزهر وتثمر مثلها . واما الفسائل البقية فتزرع لكي لاتضعف الارض
وفي اختيار هذه الفسيلة سر النجاح في زراعة الموز . ويرى في كل مجتمع اربعة ابنة
كبيراً وصغيراً واصغر واصغر فيثمر اثنان منها في السنة ويقوم الاثنان الباقيان مقامها
للسنة التالية . وعلم جراً فاذا كان البعد بين كل مجتمع وآخر خمس عشرة قدماً كما تقدم
فتكون غلة الفدان اربع مئة عتقود في السنة من العنايفد الكبيرة
وتجنى عنايفد الموز حالما يبلغ ثمرها تمام نموه وقبل ان ينضج فينضج من نفسه بعد
ذلك ولكن لا يحسن قطفه قبل ان يبلغ تمام النمو

خصاء الديوك

خصاء الديوك امر سهل جداً وعوافه سليمة والظاهر ان الديوك لا تألم به كثيراً
لكن لا بد من وضعها في الاسبوع الاول بعد خصائها في مكان منفرد فيه كثير من الماء
والغذاء اللين ثم تطلق مع بقية الدجاج فتكبر وتسن كثيراً ويسرع نموها حتى لقد
يزيد ثقل الديك منها افة كل ستة اسابيع كأن كل ما تعنذي به يستحيل لهما ودهنا

علف الخيل

ووجد بالامتحان ان الزمير (الشوفان) اجود علف خيل وبنوه في الجودة الشعير .
واذا كان الرس ضعيفاً وجب ان يجرش علفه قليلاً بأكثر . ويجوز ان تطعم الخيل
نخلة الحنطة مرة في الاسبوع وان تطعم بعض الدواب وجذور كالبطاطس والجزر من
وقت الى آخر

النخالة (الرضة) في علف المواشي

لا يفر عضو من اعضاء الحيوان الا بالغذاء الذي يخدمه من الطعام . وفي النخالة
جميع العناصر اللازمة لجسم المواشي فهي علف جيداً ولكن لو د التي يتكون منها
السمن قليلة فيها فهي غير كافية لتكون اللبن الجيد واذا نقصت البقرة عليها في علفها
وجب ان تأكل اربعين رطلاً (ليبرة) يومياً لكي تأخذ منها ما يكفي لتكون السمن في

لبنها . لكن ما يقل في الخالة بكثري في جريش الذرة فاذا مزجت ستة ارطال من الخالة بستة ارطال من جريش الذرة كان من ذلك علف جيد للبقر فغزر لبنها وكثر لبنه والخالة من اجود انواع العلف لنحو المواشي وتطويل صوف الغنم ولا سيما اذا بليت بالماء ومزجت بجريش الذرة

المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختيار وجوب فتح هذا الباب فتصاه ترغيباً في المعارف وانهاضاً للهمم ونصحاً للادمان . ولكن المهمة في ما يدرج فيو على اصحابنا نحن برأى منه كلوا . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المتخطف ونراعي في الادراج وعدم ما ياتي : (١) المناظر والنظير . مشتقان من اصل واحد فمنظرك نظيرك (٢) الغرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذا كان كاشف الغلاط وغيره عظيمها كان المعترف بالغلاطوا عظم (٣) خور الكلام ما قرر ودل . فالملات الزانية مع الايجار تستخر على المسئلة

حقوق المرأة

حضرة منشي المتخطف الناضلين

قرأت المقالة المسببة المشورة في الجزء الخامس من المتخطف تحت عنوان « بحث في حقوق المرأة » وكثيراً ما قرأت في المتخطف مقالات على شاكلتها من يعد بانسبة الى هذا البحث « حكماً وخسماً » . ولا ادري لماذا لا يملنا اسياذنا الرجل حتى نطالبهم بحقوقنا فان وجدوها عادلة اتقادوا لحكم العدل وخولونا اياها ولا يوبها عنا . هذا من حيث جمهور النساء لأن البعض منهن يمتنع بكل الحقوق من قدم عبد التاريخ الى الآن وكان لمن اسى مقام في نظم البشر وسدن على المدائن والامصار ودانت هن الشعوب والقبائل وقدن الجيوش وتحن الممالك . وحسبنا شاهداً على ذلك سميراميس وسكة سبا وزنوبيا وكاتربا واليساباث وماربا ترازو والملكة فكتوريا ملكة الانكليز وسلطنة الهند التي يخضع لها الآن ربع سكان الارض

ولا يخفى علي ما يقوئه حضرة الكاتب وهو ان امثال هؤلاء النساء « نادرة والتادر لا يننى عليه حكم » . لكن النادر في العلوم الطبيعية يدعو الى الرب في صدق الاحكام المخالفة له ويوجب البحث والتروي لعله يوجد ناموس آخر تنطبق عليه تلك الاحكام

وتلك النوادر أيضاً فيكون هو الناموس الحقيقي . وإذا ائمن حضرة الكاتب نظره رأى ان هذا النادر هو الشائع العام في بعض البلدان القاصية حيث تقوم المرأة بجميع الأعمال ويكد الرجل لا يعمل عملاً غير تدخين التبغ . وهذا يخالف للحكم العام الذي أورده حضرة في اواخر الصفحة ٣٣١ واولئ الصفحة ٣٣٢ حيث قال « ان الطبيعة خصت الرجل بقوة الاعضاء وذكاء العقل وشجاعة القلب وحزم الرأي والاقدام على العمل الخ وجبت المرأة على ضعف البنية وبطء الحركة وسرعة التقلب وعلع الفؤاد » الخ ولو كان هذا الحكم طبيعياً لتشبه على الناس كلهم في كل درجات الحضارة لكن الامر على خلاف ذلك لان الفرق بين رجال المتوحشين ونسائهم من حيث بناء الدماغ وجرمه وقوة الاعضاء طفيف جداً ثم يزيد هذا الفرق عند أكثر الشعوب التي اتبعت اساليب الحضارة الشائعة الآن فهو مكتسب لا طبيعي . ولا ينكر ان بين الرجل والمرأة فرقاً طبيعياً ولكن هذا الفرق لا يستدعي ان يكون الرجل اذكى عقلاً من المرأة واحزم رأياً واربط جاشاً اذا تساوت وسائطها في التربية والتدريب

هذا هو الامر الاول الذي اختلف فيه حضرة الكاتب . ولامر الثاني الذي اختلف فيه هو قوله « ان معاملة الغربيين نساءهم قد أدت بهم الى خروجين عن دائرة بيوتهم التي خطتها لهم الطبيعة بحكمة صمدانية وقد لعبت بعروضهن نشوة الخلاء وهزة الكبر » فان الامر على خلاف ذلك تماماً . ونساء الغربيين يعملن في بيوتهم ويساعدن رجالهن أكثر من نساء الشرقيين حتى كدن يقمن بجميع الاعمال من الحراثة والزراعة وتربية المواشي وعمل الجبن والزبدة والبيع والشراء وقضاء كثير من الاعمال التي كن يعملها الرجال في المعامل والمخازن واماكن البريد والتغراف ودوائر حكومة . ولا يغفلن تدبير منازلهن وتربية اولادهن وحسبنا شاهداً على ذلك اولاد هؤلاء الغربيات فد تسلطوا على اميركا واسيا وافريقية وجزائر البحر . وان ضيق بحق من الحقوق التي حرمتهم منها عصور الجهل الماضية فرجالهن اول المساعدين لهم في ضبط ذلك الحق اما نحن بنات المشرق فغاية ما نطلبه ان يثق على تعليم بناتنا وتدريبهن قدر ما يتفق على تعليم ابائنا اي ان يعطى لهم رأس مال من التعليم والتدريب قدر ما يعطى لآخوتهم سواء كان ذلك من مال ابائهن او من مال الحكومة فذلك فيهن استعداد خلقي لمجراة اخوتهم اظهره التعليم والتدريب ولا صح ما يرمينا به بعض الكتاب احدى قارئات المتعطف

الخزانات الصماء

حضرة الدكتورين الفاضلين منشئي المتنطف

لقد طالعت اعتراضكم على التسم الطبي الهندسي تحت عنوان 'نمحة والعلاج سيف الجزء الرابع من المجلد الثامن عشر من حيث عمل خزانات صماء عرضاً عن غير الصماء وبينتم هذا الاعتراض على ان الارض من المظهرات للميكروب . وهذا صحيح عند نفي لاسباب الأخرى التي تساعد على انتشار الميكروب ومن هذه لاسباب خللاط ما في نيت الخزانات بالمياه العذبة التي تكون تحت ارتفاع قليل من سطح الارض وهذه المياه مستعملة للشرب وتندبير المنزلي في الاماكن البعيدة عن النيل وعن اترع الصيفة باستخراجها من السواقي والآبار . وطريقة لاخللاط اما بغير واسطة وهو الغدب في معظم الخزانات التي هي في الحقيقة سواقي مسقوفة واما بواسطة الارتشاح من خلال الطبقة الرملية التي تكون في معظم القطر المصري كما لا يخفى . ويزداد هذا الضرر عند فيضان النيل خصوصاً متى كان مرتفعاً وهذا مشاهد لأنه عقب الفيضان الزائد تنتشر عدة امراض معظم معدرها انتشار تلك التحملات في الجو من خلال تلك الطبقة

حكميم

اجز خانة منفلوط

(المتنطف) اذ كنت الاقذر لتصل من خزانات المرحيض في مياه الشرب رأساً وكانت مياه الشرب محصورة كما في السواقي والآبار فمنها ضرر كبير ولا سيما في دخلتها مبرزات شخص مصاب بمرض معدي كالكلوليرا والتيفويد . ولكن ذ كنت لاقذر لا تصل في مياه الشرب رأساً بل ترشح اليها رشحاً من طبقات الارض رمية كانت غير رملية ولا ضرر منها لان الماء الذي ينشع من اقذر الاقذر في طبقات الارض يصير نقياً كما ثبت بالامتحان . فان الاقذر التي تخرج من مريض مدينة برلين مثلاً تبسط في سول فسيب ووجد بالامتحان ان المياه التي تلعب منها تكون خالية من كل شبة وقد شرب منها كثيرون ومنعوا عنها نقحاً ميكروسكوبياً وكيموياً وبكتريولوجياً وحكوا بمحبتها . وكذا اذ جرت لاقذر الى شهر كبير او ترعة كبيرة جارية ذنة لا ضرر منها على لاطلاق او يكون منها ضرر قليل اذا كانت التربة صلبة او ركية المياه ولكن في المبرزات مبرزات شخص مصاب بمرض معدي من الامراض التي تكون عدواها في المبرزات كالكلوليرا والتيفويد لامن الامراض التي عدواها في النش كالس . اما الغزوات

المتصدمة من الخزانات فلا دليل على أنه يكون فيها ميكروبات مرضية. وقد ابتأ في الجزء الماضي من المتططف ان هواء مجارير لندن وجد بالانتحان انني من هواء شوارعها : اما انتشار الامراض عقب فيضان النيل فان صحّ فله اسباب أخرى غير امتزاج مائه بخزانات المراحيض فقد راجعنا عدد الوفيات بالحيات والذرب والدوسنطاريا في اشهر مدن القطر المصري في سنة من السنين الاخيرة فوجدناها كما في هذا الجدول

في شهر يناير	١٠٧٤	في شهر يونيو	١٢٩١
" " فبراير	١٠٠٦	" " يوليو	٢١٣٥
" " مارس	١٧٠٠	" " اغسطس	٠٩٣٤
" " ابريل	١٣١٠	" " سبتمبر	١٣٩٩
" " مايو	١٢٩١		

اي انها زادت في شهر يوليو عند بدءة الفيضان ولكنها قلت في اغسطس والظاهر ان زيادتها في يوليو كانت بسبب ازدياد الحر

وخلاصة القول . أولاً أنه لا ضرر من الخزانات غير الصماء اذا ترشّحت السوائل منها الى الترع والابار والسواقي ترشحاً في طبقات الارض

ثانياً أنه لا ضرر من الخزانات غير الصماء اذا جرت الافذار منها جرياً الى النيل نفسه او الى الترع الكبيرة الجارية او يكون منها ضرر قليل جداً ونادر الحدوث

ثالثاً ان الخزانات غير الصماء تكون ضارة اذا جرت الافذار منها الى الآبار والسواقي ومياه الشرب الرائدة ولا سيما اذا دخل الخزانات مبرزات شخص مصاب

بمرض معدي مما تكون عدواه في المبرزات كالكوليرا

رابعاً أنه لا دليل على ان هواء الخزانات ومجارير حاوي لمكروبات مرضية مهاكاًن ذلك الهواء خبيث الرائحة ولكن ذلك لا يميز نفس الهواء الخبيث الرائحة ولا يمنع

استخدام جميع الوسائط لتخلص منه . ويجب تفرق بين الكريه والضار فليس كل كريه الرائحة ضار ولا كل ضار كريه الرائحة

ولا ينبغي ان هذا الموضوع من هم الموضع ونفعها فغسي ان يوافينا حضرات الاطباء بما عندهم فيه من الادلة والملاحظات

حل المسالين الجبريتين المدرجتين في الجزء الخامس من السنة الثامنة عشرة

وهما

المسألة الأولى

(١) الكسر الأول هو $\frac{2^2 \times 2^2 - 1}{2^2 \times 2^2 - 1}$ يختصر بقسمة الحدين

على $2^2 - 1 = 3$ وهو الاختصار النهائي له

(٢) الكسر الثاني هو $\frac{2^2 \times 2^2 - 1}{2^2 \times 2^2 - 1}$ يختصر بقسمة الحدين

على $2 - 1 = 1$ وهو الاختصار النهائي له

المسألة الثانية

تمثل الحدود الثلاثة الى عاملين وهما (٤س-١) و (س-١) متى سلامة
بدراسة 'خو جا' ويصا بقطر باسبوط

المقتطف * وقد ورد حلها ايضاً من حضرة جبران افندي بمخيل فوتين من بيروت
ومن حضرة سيجرون افندي يوسف خوجه المدرسة الخيرية بالنيب

الكسران المنتسب والممتزج

نرجو من حضرات الرياضيين ان يبينوا لنا ما الفرق بين الكسر المنتسب والكسر
الممتزج لاننا نرى وقوع الكسر المنتسب في الاعمال الحسابية لا في موضع الذي تذكره
فيه الحساب فعندي انه لا فرق بينهما الا في طريقة الكتابة التي بعدت بيننا في الحقيقة
بعدها في الصورة فهذا الكسر $\frac{2}{3}$ هو كسر ممتزج كذا انه هكذا $\frac{2}{3}$ وهذا الكسر

$\frac{2}{3}$ هكذا $\frac{2}{3}$ وهم جراً بيروت جبران بمخيل فوتين

٤

صدق الاحلام

حضرات اصحاب المقتطف الكرام

توفيت بالامس احدى السيدات الكريمات بعد ان مرضت بضعة عشر يوماً . وقيل
مرضاها يوم حلم ابوها انه كان عنده نور واخذ ضوءه بقل رويداً رويداً الى ان 'نظناً'.
وفسر ذلك في الصباح بأن ابنته ستمرض وتموت وكان كذا قل . وهذا الامر معلوم
ومشهور عند كثيرين

مصر

حد الخراء

حضرة الفاضلين منشئي المقتطف
حسب طلبكم في عدد المقتطف الاخبار اتينا نؤيد صحة ما رواه حضرة حبيب افندي
بسطن بخصوص الرؤى وأنه مطابق للحقيقة ونفس الامر. ونفضل بقبول فائق احترامنا
قوسه جرجس
خوجه بمدرسة طنطا الاميرية

حلم الاطفال

حضرة منشئي المقتطف المحترمين
اطلعت على ما جاء في مقالة الاحلام لحضرة رفعتلو اسعد افندي داغر نقلاً عن
'رسطو' من «ان الاطفال والارلاد والصغار لا يملكون البتة» وما جاء فيها رداً على بليني
بما يؤيد ان الاطفال لا يملكون . لكنني اعلم بالاخبار انهم يملكون ولي ابنة صغيرة عمرها
سنتان وقد نهضت بالامس من سريرها في الصباح باكراً واخذت تنفش تحت وسادتها
فقلت فما مالک فقالت اين المصفور الذي اشتريته ووضعت تحت الوسادة ولم يكن شيء
من ذلك . فادركت حالاً انها حلمت حلماً وكاد يتعذر علي اقناعها بان ذلك غير صحيح .
وظن ان كثيرات من الامهات شاهدين من اطفالهن ما يدل دلالة قاطعة على انهم
يملكون مثل الكبار مصر
احدي فارتات المقتطف

بَابُ الصَّاعَةِ

معدن الألومينيوم وفوائده

منذ ست وعشرين سنة وقف استاذنا الدكتور فان ديك يخطب في الكيمياء واراناً
قطعة معدنية بيضاء كالفضة وقال لنا ان هذا المعدن الابيض النضي هو 'ألومينيوم' وهو
مستخرج من مثل التراب الذي تدوسه اقدامكم في شوارع هذه المدينة وسدس تراب
الارض منه فهو أكثر وجوداً من الحديد ولكنه لا يستخرج من التراب إلا بعد انقاع
النفقات الكثيرة ولولا ذلك لكان ارخص المعادن كلها

هذا ما سمعناه عند اول تعلقتنا بدرس الكيمياء وظالما تردّد صدام في آذاننا ووددنا
لوانح لنا مجارة الباحثين والمجربين لعلنا نعرف على طريقة قرية المأخذ قليلة النفقة

لاستخراج هذا المعدن النقي من تراب الارض . لكن ما يقتصر المشاركة على تقيمه يتطلبه اهالي اوربا واميركا بالصبر والمزاولة مستعينين بوسائلهم الكثيرة وبالمكتشفات الحديثة التي يكتشفها علماءهم كل عام

وفيا نحن نفكر في موضوع صناعي لهذا الجزء من المقتطف ارانا بعضهم ريشة للكثابة كريشة الاوز شكلاً ولكنها مصنوعة من معدن ايض نقي فمكناها ونحن ننظر ان تكون ثقيلة كمعدن الفضة فوجدناها خفيفة كريشة الطائر فقلنا لنذري ارانا اياها هذا معدن الالومينيوم وقد كن منذ اربعين سنة ثميناً كالذهب لصعوبة استخراجهم فصار الآن رخيصاً كالنحاس بواسطة المكتشفات الحديثة التي سهلت طرق سبكهم ثم التفتنا الى ما كتبه علماء الكيمياء حديثاً في وصف هذا المعدن وخصه منه ما يأتي

ان نحوسدس قشرة الارض الومينيوم كما تقدم ولكنه لا يوجد فيها صرفاً بل مركباً مع الاكسجين على صور شتى. فالياقوت الومينيوم مركب مع الاكسجين. والفضة (الذلفان) الومينيوم وسليكون مركبان مع الاكسجين . وقس على ذلك كثيراً من الحجارة الثمينة والازربة النجسة فن الالومينيوم هو العنصر الاكثر فيها

وقد وجد الناس من قديم الزمان ان المعادن تستخرج من اكسيدها بواسطة احماها مع الفحم ولكن معدن الالومينيوم لم يستخرج من اكسيده بهذه الوسطة فاحتمل عليه احد الكيماويين وركبه مع عنصر الكلور فصار استخراجهم سهلاً بواسطة عنصر البوتاسيوم لان هذا العنصر يحد بالكلور فيبقى الالومينيوم وحده لكن البوتاسيوم غالي الثمن جداً واستعماله لا يخو من الخطر فابدل بالصوديوم وهو اقل منه خطراً وثمنه ولكنه مع ذلك ثمين جداً بالنسبة الى الفحم الذي تستخرج به المعادن لاخرى ولولا لامبراطور نابليون الثالث وكرمه اختار ما استطاع الكيماويون ان يستخرجوا الومينيوم بهذه الوسائل ولكنه آدمهم بنذل وسهل لم جميع الوسائل فاستخرجوه مقدار كبيراً من الالومينيوم سنة ١٨٥٦ وبلغ ثمن انكيلوغرام ثماً استخراجهم حينئذ مئة وثمانين ريالاً . وفي السنة التالية تمكن الكيماوي سنت كلر ديفيل من استخراجهم في مكان آخر وبنفقة قليلة فبلغ ثمن الكيلوغرام ستين ريالاً فقط. ثم اخذ الكيماويون يبذلون الجهد في تسهيل استخراج الصوديوم لكي يرخص استخراج الومينيوم به فبسط ثمن الكيلوغرام من الالومينيوم الى سبعة ريالات فقط . والآن التفتوا الى استخراجهم بواسطة الكهرباء فيجسوا في ذلك ورخص ثمنه كثيراً وسيزيد رخصاً حتى لا يبقى ثمنه مانعاً من استعماله في الصناع بدل النحاس والحديد

والالومينيوم معدن ابيض كالفضة ويمتاز على سائر المعادن بخفته فانه اثقل من الماء مرتين وستة اعشار فقط اي ان ثقله النوعي نحو ٢٦٦ فالحديد الصلب (الفولاذ) اثقل منه ثلاثة اضعاف . والنحاس اثقل منه ثلاثة اضعاف ونصف ضعف . والفضة اثقل منه اربعة اضعاف والذهب ثمانية اضعاف تقريباً . فاذا كان وزن اناء من الفضة اربعة ارطال فوزن اناء الالومينيوم المساوي له جميعاً رطل واحد . وهذه هي المزية الاولى التي يمتاز بها الالومينيوم على سائر المعادن

والالومينيوم يقبل الطرق والسحب كغيره من المعادن فتصنع منه اوراق رقيقة جداً حتى تكاد تطير في الهواء لرقتها وخفتها واسلاك ادى من الشعر وهي متينة ايضاً فتحم مع الحديد كما تحمك خيوط الذهب والفضة . وهو اسهل صهرًا من الفضة فيسهل سبكها وإفراغها في القوالب . وبخبرة الهيدروجين المكثرت تسود الفضة والذهب ولكنها لا تسود الالومينيوم . والحوامض والعصارات الآلية التي تحل النحاس وتركب منه املاحاً سامة لا تؤثر في الالومينيوم . وهو اقل اتصالاً للحرارة والكهربائية من الذهب والفضة ولكنه أكثر اتصالاً من الحديد ولا يصدأ مثله والسلك من الالومينيوم الذي يوصل الكهربائية قدر سلك من الحديد يكون سدس سلك الحديد وزناً

والالومينيوم اقل متانة من الحديد اي انه لا يحتمل المط واللي والقتل مثله لكن اذا مزج به معدن التانيوم زاد صلابته ومتانة وقد عملت منه آنية وادوات كثيرة فوفى بالغرض واستعمله الروسيون نعالاً لخيولهم ولا يبعد ان يستعمل في كل ادوات الحرب والقتال وغيرها مما لا يخاطر ببال احد استعماله فيه لان . وقد عملت سنيطة من الالومينيوم وانزلت في بحيرة جنييفا فظهرت مزيتها على سائر الخشب والحديد في متانتها وخفتها . وسيكون الالومينيوم شأن كبير في آلات الطيران اذا تحققت اماني المدين بقدرود الطيران فلانسان

عمل الامشاط

المشط من اقدم الادوات التي صنعها البشر وقد استعملوه من قديم الزمان لتنظيف الشعر وشكها كما يستعملونه اليوم وتفننوا في عملها من الخشب والعظم والذهب والفضة وكنوا يرصعونه احياناً بالحجارة الكريمة

وتصنع الامشاط الآت من القرون وقشور السلاحف والعاج والعظام والخشب والمعادن والصنع الهندي والسلولس فاذا اريد عمله من القرون يقطع القرن قطعاً صغيرة حتى اذا انبسطت كل قطعة منها كانت صفيحة رقيقة قائمة الزوايا ويعنى بتقطيع القرن حتى لا يضيع منه الاّ قطع قليلة وهذه القطع لا تذهب سدًى بل تستعمل لغايات اخرى. ويستعان بالحرارة على تقطيع القرون اي انها تحمى قليلاً حتى يسهل قطعها. ثم تبل القطع ونسخن حتى تلين فتبسط وتوضع في مضغط وتضغط حتى تستوي فتبقى صفائح مستوية ولا تفنى ثانية كما كانت. ثم تهذب وتصل وتشق الاسنان فيها. وكانت تشق اولاً بمشار ذي شمرتين بينها فحة ضيقة بمقدار سمك السن وهي الآن تشق بمشار مستدير يدنو المشط منه رويداً رويداً وينتقل انتقالاً بقدر سمك السن اي من اشارة ثابت والمشط متحرك امامه بالة تحركه وتدنيه من المشار حتى تشق منه سن ثم تقدمه قليلاً حتى تشق منه سنً اخرى وهكذا جراً. وقد تكون هذه الاسنان دقيقة جداً حتى يكون منها في السنتيمتر اكثر من ثلاثين سنّاً. ثم تدق الاسنان من رؤوسها بيارد دقيقة وتصل. ويستعمل هذا المشار لعمل الامشاط من العظم والعاج والخشب ولعمل امشاط القرن الدقيقة الاسنان. اما امشاط القرن التي اسنانها غير دقيقة كثيراً فتصنع بالة فيها ازميلان لكل منها حد



كالامين المستصين كما ترى في الشكل عند الحروف ب د ن فوضع صفيحة القرن تحت هذين الازميلين فيقعان عليها بالتوالي الواحد بعد الآخر فيخرج منها كما ترى في هذا الشكل فيصنع من الصفيحة الواحدة مشطان في وقت واحد ثم يهذب مشطان وتدق رؤوسهما اما امشاط الصنع الهندي فتصنع بضغط الكوتشوك في قوالب بحسب اشكال الامشاط. ثم تكبرت كما تكبرت اللثاات الصناعية تعمل لانسان فتكون منها امشاط صلبة نوعاً ولكن اسنانها لانكون متينة كاسنان امشاط القرن والعاج

قصر العظم والعاج

إذا اصفرت ادوات العظم والعاج و اردت ان تقصرها ثانية فاذب رطلاً من كلوريد الجير الجديد في اربعة ارطال من الماء وغطس ادوات العظم والعاج في هذا الماء وانتركها فيه بضعة ايام ثم انزعها منه واغسلها جيداً وضعها في الهواء حتى تجف . ويجب ان تترك ادوات العاج في هذا الماء أكثر من ادوات العظم



باب الهدايا والنقايرظ

مكتب

مجلة ادبية تاريخية فنية تنفيذية

انشأ هذه المجلة حضرة العالم الفاضل اسمعيل افندي حتى ياتمة التركية سيف دار السعادة لنشر العلوم والفنون ولاظهار ما للشرقيين من الفضل في خدمة الآداب والعمران . وفي كل عدد منها تاريخ احد المشاهير مع انتقاد مسهب على تآليفه وفيه فصول مختلفة عن علوم الغربيين وادابهم وفنونهم ومختصراتهم وتآليفهم وتاريخ من تبع منهم . وعدد صفحاتها ٤٨ صفحة متقنة الطبع وبدل اشترآكمها خارج لاساتانة العلية خمسون غرشاً صاعاً . فنتنى لها اتم النجاح والانتشار

الروضة

الروضة جريدة اسبوعية تصدر في بعبدا من اعل لبنان لصاحب امتيازها جناب الاديب الفاضل خليل افندي طنوس باخس وقد اطلعنا على بعض لاعداد التي صدرت منها فوجدناها مزدانة بالفوائد العلمية والزراعية والادبية وهي مبسطة بعبارة فصحية تشهد لحضرة محررها بامتلاك ناصية النثر والنظم واهتمامه بنشر ما يفيد القراء ويوسع نطاق المعارف . فنتنى لها اتم النجاح

رواية علي بك

هي رواية شعرية تمثيلية لناجح بردها ونظم عمدها حضرة الشاعر المجيد المشفق
في اختراع المعاني الشعرية احمد افندي شوقي احد موظفي الديوان الانرلي الحدوي
وقد تصفحناها فاذا الغرض منها شرح حال الممالك وشيوع الرق في زمانهم حتى كان
الرجل يبيع ابنه وبنته

”وتلك خليقة للقوم ذاعت وامر حاصر في كل يوم“

كما جاء في هذه الرواية وهو نقض صريح للذين يقولون ان الرق محصور في اسرى
الحياء . ولو صح قولهم لما جاز التسري باولئك الجواري نخطوفات خطف لانهم لسن
من يملك

ونظم الرواية جامع بين الرقة والبلاغة كسائر منظومات مؤلفها . وقد ضمنها الحائنا
جركية منظومة نظمها رقة فسى ان يجد من يتقن تبيينها ثمانية نظمها لأن الروايات
التمثيلية الشعرية لا تظهر بلاغتها الا اذا اجاد الممثلون تبيينها وتلحينها

اللغة القبطية

اهدى الينا حضرة الكاتب المجيد عزتو وهي بك نظر اندارس القبطية كتاب
الدروس الابتدائية الذي الفه لتعليم اللغة القبطية وهو يتدى برسم حروف الهجاء
ويتدرج الى تصريف الاسم مع الضمائر وذكر بعض المنردات والجمع كما هو شائع في
الكتب الموضوعة لتعليم اللغات الاجنبية فنثني على حضرة مؤلف طيب الثناء لاهتمامه
باحياء هذه اللغة

التمرينات التجهيزية في تعليم اللغة القبطية

هو كتاب آخر في تعليم هذه اللغة الفه حضرة برسم فندي رهب احد معلمي
مدرسة الاقباط الارثوذكسية الكبرى وهو يتدى بذكر حروف الهجاء القبطية وكيفية
النطق بها وفيها العددية ثم يتدرج في القراءة وتركيب جمل على اسلوب سهل تعلم
هذه اللغة . وقد شرع المؤلف ايضا في وضع كتاب لتعليم لغة افيروغليانية فنثني على
همته ونثني له النجاح



مسائل واجوبتها

فتحنا هذا الباب منذ أول انشاء المنتطف ووجدنا ان نجيب فيو مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المنتطف . وبشترط على السائل (١) ان يضي مسألة باسمه والتايو ومحل اقامته امضاه وانصحا (٢) اذا لم يرد السائل النصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا ويعين حروفاً تدرج مكان اسمه (٣) اذا لم تدرج السؤال بعد شهرين من ارساله اليها فليكن رؤسائه فان لم تدرجه بعد شهر آخر نكون قد اهلناه لسبب كافيه

صغر جرمه . ولذلك لم يعد العلماء ينفون القوى العقلية عن الحيوانات ولكنهم يقولون ان قواها العقلية غير مرتقية . ومن المرجح انها خالية من الوجدان اي انها اذا ادركت شيئاً لا تدرك انها تدركه .

ولكن هذا لا ينفي انها تدرك وتقيس وتذكر فاذا تذكر الكلب صيداً كان يطارده في النهار فلا يعد ان يؤثر ذلك فيه تأثيره في اللحظة فينبج او جهر حسب مقتضى الحال .

(٢) طبرية . ابرهيم افندي نصار . هل من دواء لاهلاك البرغش (الناموس) من غرف النوم

ج يسهل قتل البرغش بمنشة او حرقه بشمعة موقدة تدنى منه . ويقال ان دخان المسحوق الفارسي يمتد . ولكن الوسطة الاكيدة للتخلص منه هي ان لا يترك في البيت ولا في ما يجاوره ماء راكد لان البرغش يبيض وبلد في الماء الراكد وهو تلك العوم الصغيرة التي تسبح فيه

(١) مصر . عزيز افندي صاصي . سألت حضرتكم قبلاً عن حلم الحيوان الاعجم فكان الجواب انه يظهر من بعض الحركات التي تبديها الكلاب وهي نائمة انها تحلم كالانسان . وقد ذكر حضرة اسعد افندي داغر في مقالة الاحلام نقلاً عن رومانس ان حلم الكلاب حقيقة يضرب بها المثل وعن بهاء الدين العاملي ان كل ذي جفن يطبقه عند النوم قد يحلم وقال ان الحلم ناتج عن تراحم الافكار وتشتتها عند النوم فان كانت الامر كذلك فكيف تحلم الحيوانات البهيمة وهي لا تدرك ولا تعقل وان ادركت وعقلت فلا تدرك انها تدرك اسمها انها لا تندبر افكارها وتتردد فيها بحيث ينبج عن ذلك الازدحام والشوش فيها . فترجو ان نفيدوناه عن ذلك

ج في كل دماغ شيء من القوى العقلية معها كان نوع الحيوان حتى قال الاستاذ مكسلي ان دماغ النملة اعجب ادمغة الحيوانات كلها واكثرها ارتقاء بالنسبة الى

السرة اذا اصابت الهواء ولعلها السبب لصبح
شعر الشاربين

(٦) ومنه . لماذا نور البترول الاميركي

ايض سضع ونور البترول المسكوبي اصفر

ج اذا كان ذلك كذلك فيكون لان

البترول الاميركي النقي والاحتراق فيه اتم

(٧) ومنه . ماذا تفعل الاشربة الانكولييه

في الجسم حتي يحدث منها السكر

ج غايه ما يعلم من هذا القبيل انها تؤثر

في المركز العصبية فتزيد عملها اولاً فتقوى

الارادة ويذكرو الدهن ويشتهد التصور

وتقوى العواطف لكن اذا زاد مقدار

الانكحول ضعفت الارادة وقوة الاستدلال

ولم تعد حركة الاعضاء قياسية وهذا هو السكر

(٨) ومنه . عمناء كيفية تولد الانوار

الكهربائية فكيف اتولد القوى الكهربائية

لتحريك آلات

ج ان قوة الكهربائيه لتولد من تحريك

الآلة الكهربائيه ما لآلة فتحرك اسي تدار

بآلة بخاريه وبقوة مائيه

(٩) ومنه . صببنا الشاي في كأس من

البورف انكسرت من شدة حرارته ثم وضعنا

ملعقة صغيرة في كأس خرى وصببنا الشاي

فيها فلم تنكسر فما سبب ذلك

ج الظاهر انكم صببتم الشاي في الكأس

الثانية بآلة فتحدثت الحرارة ووجدت اربوياً

اما الكأس الاولى فقد انكسرت لان

فانما لتولد من يبيض البرغش ثم تصير برغشاً
بعد بضعة ايام فاذا لم يوجد ماله راكد لم

يوجد برغش

(٣) ومنه . عندنا امرأة لا يمكنها ان

تشم رائحة عطرية معها كانت واذا اتفق

انها شممت رائحة عطرية اصبحت بوجع رأس

عصبي أليم يدوم عدة ساعات فما سبب ذلك

وما دواؤه

ج ان كراهة الروائح الطيبة وتولد

الصداع من شها عرّض من اعراض

المستبريا فاذا كانت بقية اعراض المستبريا

ظاهرة فتعالج المعالجة القانونية والغالب ان

هذا العرّض يزول معها . واذا لم تكن ظاهرة

فيكتفي بالعقاقير القوية والمنوثة

(٤) ومنه . قرأت في النشرة الاسبوعية

ان القانون ترسترم نظرسيف سمك بحيرة

طبرية فرأى انه من سمك بحيرات الفريقية

كبحيرة نينزا وغيرها فما هي ادلته على ذلك

ج لا بد ان تكون ادلته ان السمك ين

من نوع واحد بخلاف سمك البحر المتوسط

والانهار الجارية اليه وقد ذكر ذلك ايضاً

غير واحد من العلماء

(٥) الروضة ج . ن . ان الدخان

المتصاعد من التبغ رمادي اللون فاذا يصبح

شاربي من يدخنه بلون اصفر

ج يصعد من التبغ ايضاً مادة تسمى

نيكوتينا وهي تصفره اصفراراً ضارباً الى

(١٣) ومنه. ما هي العوارض التي تعرض

المرأة عند ابتداء الحمل

ج سنفضل ذلك في جزء آخر

(١٤) ومنه. هل يحصل ان تلد الحامل

قبل تمام تسعة اشهر

ج نعم

(١٥) مصر. م. م. ما سبب طلوع النبات

المسمى هالوكاً في الارض المزروعة فولاً

وطلوعه في جذر الثول والعدس دون باقي

المزروعات وما الطريقة لمنع

ج الهالوك نبات حلي (سلي) كثير البزور

وهو مثل بقية النباتات الحليّة يفتدي من

عصار غيره ولذلك لا يورق ولا يهتم

بارسال جذوره في الارض فيفضل

النباتات الكبيرة الجذور على غيرها. وقد

رأينا نحن نأبىء مع الثول والعدس كما قلتم

ورأينا نأبىء مع الطاطم ايضاً. ويمنع

ظهوره في الارض بزرعها حنطة او شعيراً

او نحو ذلك من المزروعات التي لا يبت

معها ثم يعاد زرعها فولاً فالاربع انه يزول

منها. واذا نبت في الارض فدواؤه القلع

والحرق عند اول ظهوره وقبل ان تنولد

بزوره لانها كثيرة جداً تعد بالالوف

(١٦) ومنه. بلغنا منذ بضع سنين ان

الفيضان ظهرت بكثرة في جزء من اطيافنا

وامنها تخلف من الطين فمررنا على تلك

الارض ووجدنا رأس ذرة تام الحلقة

السايبه انصب فيها بفتة فحميت الاجزاء

التي اصابها اولاً وتعددت سريعاً فانفصلت

عن الاجزاء التي لم تعدد

(١٠) ومنه. اخبرونا ما تساويه العقدة

من المتر وما يساويه الجالون من الارطال

المصرية

ج العقدة تساوي نحو ستمترين ونصف

ستمتر والجالون يسع نحو ثمانية ارطال

مصريّة وثلاث رطل من الماء

(١١) ومنه. كيف يتولد البق والبراغيث

وما هي الوساطة لالاشائها

ج ان كل الحشرات التي من هذا القبيل

تنولد من بيوض صغيرة تبيضها امّاتها.

ودواؤها الظفانة الثامة والتفتيش عنها يوماً

بعد يوم لامانها ومع ذلك فقد لا تنقطع

تماماً لانها قد تعلق بالانسان من المركبات

التي يركبها ومن البيوت التي يزورها فتصل

الى بيتي وتوالد فيه لكنها اذا وجدت

البيت نظيفاً كثير النور خالياً من الشقوق

والخحر التي تخفي فيها فالغالب انها تموت

قبل ان يتوالد عليه فالنظافة والنور وسد

الشقوق والخحر المنبع الوسائط ملاشائها

(١٢) اسبوط. د. ص. باغني من بعض

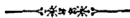
الاطباء ان المرأة قد تكون حاملاً وتحيض

وقد ينقطع حيضها ولا تكون حاملاً فهل

ذلك صحيح

ج نعم ولكن ذلك قليل

وفيه الروح وليس له جسم متصل به بل هو متصل بالطين فصلنا الرأس عن الطين فوجدنا له رقبة فقط واما بقية الجسم فلم نعلم نتم خلقته . وقد اخبرنا احد المديرين انه رأى ذلك ايضا بعينه فما حكته ج يظهر لنا انكم حلمتم ذلك حلمًا في نومكم ثم التبس عليكم الحلم بالحقيقة فصرتم تحسبون انكم رأيتم ذلك في النهار مرأى العين . وهذا شأن المدير ايضا . او انكم سمعتم ذلك سمعًا فصدقوه ثم صرتم تذكرونه كشيء رأيتموه بعيونكم . والامران كثيرا الحدوث فقد أكد كثيرون انهم رأوا حادثة مرأى العين ثم ثبت ان تلك الحادثة حدثت قبل ولادتهم وعليه فاعتقادهم انهم رأوها بعيونهم مبني إما على حلم حلموه ثم نسوا له خبر سمعوه وصدقوه ثم نسوا انهم سمعوه سمعًا فصاروا يحسبون انهم رأوا الحادثة بعيونهم



اخبار واكتشافات واختراعات

وقد يظن البعض ان حكومات اوربا ارسلت الاثرين وانفتحت عليهم النفقات الطائلة لكي ترجع مما يكتشفونه من الكنوز المصرية لأن الذي يعرف اولئك العلماء يعلم انهم يأتون اما من قبل جمعيات دينية او عمية تنفق عليهم بالتقدير واما من قبل انفسهم وهم في الغالب مثل الاستاذ بيري بضخون ضدهم بايديهم لضيق ذات يدهم ويواضبون على ذلك سنة بعد اخرى الى ان تكثر مكتشفاتهم ويطير اسمهم في لافق فتنافس احدى المدارس لتدريس علم الآثار المصرية

وقد اشترى هذا العام باكتشافين اثريين عظيمين الاول اكتشاف الاستاذ

الآثار المصرية واصل المصريين

كانت الآثار المصرية مغنا للباحثين . عنها منذ التي سنة الى الآن . اما الافدومون فكانوا يبحثون عنها رغبة في ما فيها من الذهب والفضة والحجارة الكريمة واما المتأخرون فيبحثون عنها ويحشمون في ذلك المشاق وينفقون النفقات الطائلة رغبة في الاستدلال على الحقائق التاريخية ولا سيما ما كان منها مؤيدًا للتوراة . هذه هي الغاية التي تدعو علماء الاوربيين والاميركيين الى هجر بلادهم واحتمال شظف العيش في هذه الديار والوقوف في عين الشمس ايامًا متوالية للقب عن اثر قديم .

بثري لاقدم الآثار المصرية في مدينة قنط
والثاني اكتشاف المسبودة مورغان لكثير
من آثار الدولة الثانية عشرة بقرب اهرام
دهشور. ولهذين الاكتشافين ولا سيما
الاول منها فوائد تاريخية عظيمة. وقد قابلنا
الاستاذ بثري وعلمنا منه الحقائق التالية
فيما يتعلق بالاكتشاف الاول
قال انه رأى بعد البحث الطويل في
الآثار المصرية ان الدول المصرية القديمة
التي ادخلت العمران الى القطر المصري
جعلت عاصمة ملكها في الوجه القبلي في
طيبة ثم نقلتها شمالاً الى ابيدوس فنفس في
ليست آتية الى القطر المصري من الانحاء
الشمالية لانها لو انت من الانحاء الشمالية
لجعلت عاصمة ملكها في الوجه البحري أولاً
لا في الوجه القبلي. وهي ليست من سكان
مصر الاقدمين الا تبين من الجهات
الجنوبية من بلاد السودان والنوبة كما يظهر
من مخالفة شكل وجوها المرسومة على
الآثار المصرية لشكل وجوه المصريين
الاقدمين. ولذلك فهي واردة الى القطر
المصري من بلاد عامرة قريبة من مقر
العارة الاولى ولا يصدق هذا الوصف
الآ على بلاد العرب. فالدول المصرية
القديمة التي ادخلت العمران الى القطر
المصري جاءت من بلاد العرب فعبث البحر
الاحمر الى القصير وسارت الى ان بلغت

جهات قوص وقنط وفنا وحلت هناك .
ويؤيد ذلك ان المصريين القدماء
كانوا يعتقدون ان المهتم جاءت من بلاد
العرب وانها هي فردوسهم. وعليه فينتظر ان
تكون مدينة قنط من مراكز العارة الاولى
في القطر المصري. هذا هو الاستدلال
العلمي الذي جعل الاستاذ بثري يقصد
هذه المدينة فاتي اليها هذا الشتاء. وعلم موقع
هيكلها القديم فكشف انتفاضة واستخرج
آثاره فوجد بينها اقدم الآثار التي وجدت
في القطر المصري الى الآن وعليها نقوش
تدل على ان اصحابها اتوا من ساحل البحر
الاحمر
وقد ورد ذكر قنط في الآثار المصرية
الباقية من ايام الدولة السادسة وكان فيها
كثيرون من الغرباء وبقيت مدينة عظيمة
الى ايام الامبراطور ديوكلتيان وخربت
حينئذ وقامت مدينة قنا مقامها. والآثار
التي وجدها الاستاذ بثري في خرائب
هيكلها كثيرة ولكن الدال منها على اصل
الدول المصرية القديمة رأس تمثال ساذج
وسافاه. والرأس قطعة كبيرة من الحجر
عليها رسم الاذنين واللحية. والساقان عمود
طوله ست اقدام وعليه حفرة ضيقة كيزاب
يفصل بين الساقين وعليه علامة المعبود
خم وصورة صدفتين من اصداف البحر
الاحمر ومنشار السمكة ذات المشار وهي

بثري لاقدم الآثار المصرية في مدينة قنط
والثاني اكتشاف المسبودة مورغان لكثير
من آثار الدولة الثانية عشرة بقرب اهرام
دهشور. ولهذين الاكتشافين ولا سيما
الاول منها فوائد تاريخية عظيمة. وقد قابلنا
الاستاذ بثري وعلمنا منه الحقائق التالية
فيما يتعلق بالاكتشاف الاول
قال انه رأى بعد البحث الطويل في
الآثار المصرية ان الدول المصرية القديمة
التي ادخلت العمران الى القطر المصري
جعلت عاصمة ملكها في الوجه القبلي في
طيبة ثم نقلتها شمالاً الى ابيدوس فنفس في
ليست آتية الى القطر المصري من الانحاء
الشمالية لانها لو انت من الانحاء الشمالية
لجعلت عاصمة ملكها في الوجه البحري أولاً
لا في الوجه القبلي. وهي ليست من سكان
مصر الاقدمين الا تبين من الجهات
الجنوبية من بلاد السودان والنوبة كما يظهر
من مخالفة شكل وجوها المرسومة على
الآثار المصرية لشكل وجوه المصريين
الاقدمين. ولذلك فهي واردة الى القطر
المصري من بلاد عامرة قريبة من مقر
العارة الاولى ولا يصدق هذا الوصف
الآ على بلاد العرب. فالدول المصرية
القديمة التي ادخلت العمران الى القطر
المصري جاءت من بلاد العرب فعبث البحر
الاحمر الى القصير وسارت الى ان بلغت

منغروضة الان في دار التحف المصرية في خزانة خاصة بها وقد رأيناها قُبِّلَ كتابة هذه السلطور واندھشنا من بديع صنعها وكثرة انواعها. فالتحف التي وجدها في اليوم السابع فيها فلادة من الياقوت الخجري (الامانست) والعقيق والذهب واسلاك من الذهب واسواران صغيران وختمان في صورة الجمل من الياقوت الخجري وختم من الزمرّد او الزجاج الاخضر وختم من الياقوت الخجري وجهه من الذهب وستة اسود صغيرة من الذهب ومخالبان من الذهب وصدفة كبيرة مستديرة من الذهب وستة اصداف في شكل الودع وهي من الذهب ايضا وتقامم محلاة بالميّنة الزرقاء والخضراء على ابدع اسلوب واصداف صغيرة من لذهب يتصل بعضها ببعض كالفلادة وقلادة طويلة من الياقوت الخجري وقلادة اخرى من الذهب خرزاتها بعضها صنوبري الشكل وبعضها مربع وبعضها كروي وقلادة اخرى من العقيق الاحمر واللازورد والزجاج الاخضر او الزمرّد وكلها صنوبري الشكل وقلادة ثانية من العقيق وثمانية مكحل من المرمر الشفاف وخرز دقيق وكل ذلك من عهد الملك استرتسن الثاني من الدولة الثانية عشرة والتحف التي وجدها في اليوم الثامن اكثر من الاولى وابدع وفيها ورق كثير من الذهب عليه خطوط طويله او طويله

من اسماء البحر الاحمر ايضا وصورة ثور وضع وفيل. وصورة الفيل دليل على ان هذه النقوش قديمة جدا لان الفيل لم يعرف في مصر في الازمنة التاريخية القديمة. وقد استدل الاستاذ بيري من ذلك ومن أدلة اخرى على ان هذا التمثال هو تمثال خد القديم وهو اقدم تمثال وجد في القطر المصري الى الان والظاهر ان الملك خوفو باني الهرم الاكبر بدله بتمثال آخر احكم منه صنعا. وكان ارتفاع التمثال الاول ١٥ قدما ولذلك اقتضى ان يدعم بدعامة لئلا يسقط وهذا سر الرباط الذي يرى دائما متصلا بصورة المعبود خنم ممندا من عنقه الى الارض

اما مصور الاصداف البحرية ومنشار السمكة ذات المشارف مكررة على الاثار التي وجدها في خرائب هذا الهيكل والظاهر انها كانت علامة عند ملوك المصريين القدماء تذكرهم بعبورهم البحر الاحمر عند مجيئهم الى القطر المصري

آثار دهشور

والآثار التي اكتشفها المسيو ده مورغان مدير دار التحف المصرية في جهات دهشور في السابع والثامن من هذا الشهر (مارس) من ابدع الآثار المصرية وانتمها. والحلى والجواهر منها

احد علماء الآثار المصرية

ميكروب الكولرا

خطب الدكتور كلين البكتريولوجي الشهير في الخامس عشر من شهر فبراير الماضي خطبة انيقة في الكولرا ابان فيها بالدليل ان الباشلس الضئي الذي اكتشفه الدكتور كوخ وقال انه علة الكولرا لا يوجد الا في الكولرا الاسيوية الحقيقية فاذا وجد في مبرزات شخص فهو دليل على ان ذلك الشخص اصيب بالكولرا الاسيوية ولكن قد يصاب الشخص بالكولرا الاسيوية ويموت بها ولا يوجد الباشلس الضئي في مبرزاته ولا في اعمائه . وعليه فهذا الباشلس نتيجة من نتائج الكولرا لا علة لازمة لها . الا ان الدكتور كلين لم يحكم بهذه النتيجة حكما باتا ولعل الحوادث التي لا يوجد فيها باشلس الكولرا تكون قد حدثت من دخول سم هذا الباشلس الى الجسم لا من دخول الباشلس نفسه

مزيج كهربائي

قال المسيو هرزكي في جمعية الطبيعيات الفرنسية انه صنع مزيجا من الرافين والكبريت تصنع منه آلات كهربائية اشد تكهربا من الزجاج والراتنج وتظهر الكهرباء عليها ولو كان الهواء شديد الرطوبة

وعرضية وعشر ودعات كبيرة من الذهب طول كل منها نحو ستة سنتيمترات وعرضها نحو ثلاثة واثنا عشرة ودعة صغيرة من الذهب ايضا وقلادة كبيرة من الياقوت الخري طولها نحو مترين وقلائد من الذهب بعض خرزها صنوبري الشكل وبعضه كروي وبين كل خريتين صنوبريتين خريتان كرويتان وقلادة فيها اصداف من الذهب وتماث كبيرة وصغيرة بحلّة بالمتنا الخضراء والجرم على واحدة منها صورة ترددين وعلى الاخرى صورة الملك فاتكفا بالاسرى وثمانية خريزات كبيرة من الذهب كل خريزة منها مركبة من راسي ثمر متصلين معا وطول الخريزة منها نحو خمسة سنتيمترات وعرضها نحو ثلاثة . وقلادة من الياقوت الخري فيها علائق من العقيق واللآزورد والزمرد تحيط بها اطواق من الذهب فنظهر كأنها كرات من الذهب مرصعة بالحجارة الكريمة ترصيعا . وخنوم كثيرة من الياقوت الخري واللآزورد وخواتم من الذهب واكاليل صغيرة من الذهب كرؤوس الصواجل واربعة اسود ومخيلان من الذهب وخيوط وشنور دقيقة وكثير من المكاحل وبينها مكحلة مطوقة بالذهب . واكثر ذلك من ايام الملك اوسترنسن الثالث هذا وسنشر في الجزء التالي صور بعض هذه التحف ووصفها العلمي من قلم

غرائب البيض

كتب بعضهم الى جريدة ناشر العلمية ان دجاجة باضت بيضة كبيرة جداً طولها احد عشر سنتيمتراً وثقلها ٧٢ درهماً ولما كُسرت وجد فيها بيضة اخرى عادية عاتمة في وسطها . وزلال الاولى ومحيا عاديان وكذا زلال الثانية ومحيا . وكتب آخر يقول انه وجد بيضتين في كل منهما بيضة اخرى ولم تزل عنده بيضة منها . وقال ان دجاجة حضنت بيضاً كبيراً من ذي المحين فخرج من واحدة منه فرخ باربع ارجل . وكتب آخر يعال ذلك قال اذا تكوّن الخ سار في قناة المبيض وطولها نحو قدمين لكي يكسني بطبقات الزلال والفرقء والقبيض (القشرة اليابسة) فيصير بيضة كاملة تخرج بفعل طبيعي بدفعها الى الخارج لكن قد ينعكس الامر فتندفع الى الداخل الى اعلى قناة المبيض وتلتقي بجم آخر وتنزل معه فيحاط الاثنان في نزولها بزالال آخروغرقى وقبض فتصير بيضة داخل بيضة

العلم والطوفان

انشأ الأستاذ برستوتش اكبر علماء الجيولوجيا خطبة اقام فيها الأدلة العلمية على انه حدث في سواحل البحر المتوسط وما جاورها انخفاض وقتي سنة عصر الانسان فغمرتها المياه وذلك ينطبق على

طوفان نوح المذكور في انشوراة . وقد تليت هذه الخطبة في جمعية فكثوريا الفلسفة امام جم غفير من كبار العلماء فكان لها وقع عظيم عندهم وسنلخصها في الجزء التالي القمر والانواء

بعث المسيو بري الى الاكاديمية الفرنسية برسالة ثبت فيها امكان العلاقة بين الانواء التي حدثت اخيراً في فرنسا وواجه القمر . فان ثبت ذلك كان ما يعتقده العامة من علاقة القمر "بالطقس" صحيحة

بيض الاوك الكبير

الاوك الكبير طائر كان كثيراً في الانحاء المعتدلة من الاوليانوس الانكليكي الشمالي ولكنه انقرض الآن تماماً وكان قبل انقراضه يبيض بيضة واحدة ويضعها على الصخور مكتوفة للشمس والرياح ولا يهرب من بطارده او يريد صيده حتى كان الثوبية يصيدونه بالعصي كأنه فقد القوة الغريزية في انواع الحيوان وهي قوة المدافعة عن الحياة والسعي في حفظ النوع ولذلك انقرض تماماً كما تقدم ولم يبق منه الا بيوض قليلة في دور التجف باوروبا لا تزيد على ثمان وستين بيضة ثمان واربعون منها في انكلترا وعشر في فرنسا وثلاث في جرمانيا واثنان في هولندا وواحدة في البرتغال وواحدة في

الاعمال من غير ان يضع منه شي لان
القوة التي تستخرج من الفحم باحراقه في
جزء صغير من القوة المذخورة فيه

والرابع استخراج غذاء الانسان من
النبات مباشرة قبل اطعامه للحيوانات
وصيرونه لحماً فيها فيقتصد كثير مما يهلك
الآن من مواد الغذاء

الاملاس الصناعي

ذكرنا غير مرة انه استتبّ للوسيو
مواسان ان يصنع الاملاس باذابة الكربون
في الحديد او الفضة وتركه حتى يتبلور
تحت ضغط شديد . الا ان قطع الاملاس
التي تحصل من ذلك كانت في الغالب سوداء
اللون اما الآن فقد استتبّ له ان يصنع
قطعا بيضاء شفافة تماماً وهي مثل الاملاس
الطبيعي في كل خواصها

النساء في خدمة الحكومة

جاء في جرنال الاقتصاد الفرنسي
ان فرنسا اول بلاد استخدمت النساء في
خدمة البريد فوجدتهن اكنى من الرجال
لهذه الخدمة وهي الآن لا تستخدم غيرهن
اذا وجدت الى ذلك سبيلاً . وبيع المستخدمين
في ادارة البريد ببلاد الانكاز من النساء .
وكل اعمال التليفون في اسبانيا بيد النساء
وجانب كبير من اعمال التلغراف يدهن
ايضاً وكذا في سويسرا وهولندا واسوج .

الدانرك وواحدة في سويسرا واثنان في
الولايات المتحدة . وقد بيعت بيضة من
يوضه بالامس بثلاثة جنيه

المخترعات المقبلة

يرى بعض الكتاب ان القرن
العشرين سيفوق القرن التاسع عشر في
مخترعاته . واعظم هذه المخترعات اربعة
الاول آلة هوائية للسفر في الهواء
وذلك بان يصنع بالون مثلاً بالغاز حتى
يوازن ثقل الهواء لا حتى يطير فيه
ويجوز بلوالب هوائية حتى اذا دارت على
نفسها بقوة بخارية او كهربائية دفعت بالالون
وسيرته في الهواء كما تسير السفينة البخارية
في الماء بدوران لولها وحينئذ يسهل على
هذا البالون ان يجري في الهواء مئة ميل
في الساعة فيصل به الانسان من لندن الى
نيويورك مثلاً في ست وثلاثين ساعة الى
ثمان واربعين على الاكثر

والثاني اصلاح جوانب السفن البخارية
والآلات حتى تسبق اسرع الحيتان وذلك
بالعدول عن جعل جوانبها ملساء وجعلها
متمجمة مثل جلد كعب البحر فتبلغ سرعة
السفينة البخارية سنين ميلاً في الساعة
والثالث استخراج القوة من الفحم
الحجري بدون حرقه اي بتحويل القوة
المذخورة فيه الى كهربائية واستخدامها في

وقد اتصل الاستاذ كبل الان الى الحكم بان الآكام التي كان يقمها هنود اميركا تشبه الآكام الصناعية الباقية في سيبيريا وياپان وان الرسوم التي في آكام اميركا بوذية تدل على ان اصحابها من الطورانيين الذين طردوا من بلاد الهند في القرن الخامس للمسيح وساروا الى سيبيريا وكوريا وياپان ثم انتقلوا الى اميركا في القرن الثامن للمسيح . وقد أبد ذلك بعض الادلة التاريخية الا ان هذا الشعب ليس أقدم شعب دخل اميركا بل انه لما دخلها وجدها مسكونة بأقوام اتوها من الجنوب الشرقي من اسيا

الكرم الحميم

توفي بالامس رجل اميركي اسمه تشيلدس كان مديراً لجريدة اللدجر ولما تولى ادارتها كانت تخسر مئة وخمسين الف ريال كل سنة فلم يمتض زمن طوبل حتى صارت توجع اربع مئة الف ريال في السنة ومع هذا الربح الوافر لم يمت عن ثروة طائلة لانه كان ينفق أكثر دخله في انشاء المدارس ومساعدة المستضعفين والمحتاجين ولاسيما الذين يغفون الزواج وليس عندهم النفقة الكافية له فانه كثيراً ما كان يقدم الجهاز للعروس والاثاث لبيت العريس . واذا مرض احد و اشار عليه الطبيب بالسفر

وراتب المرأة مثل راتب الرجل في بلاد نروج والدانمرك . وكثير من مناصب الحكومة في جرمانيا والنمسا ورومانيا وروسيا وبرازيل والولايات المتحدة بيد النساء

المدارس الابتدائية في فرنسا

المدارس الابتدائية منتشرة في كل البلاد الفرنسية ويعلم فيها اللغة الفرنسية والحساب والمساحة والتاريخ والجغرافيا والادبيات واصول السياسة في ما يتعلق بواجبات كل فرد من الرعية وحقوقه بالنسبة الى الايالة التي هو منها والى البلاد كلها والتجارب النواب ومعاملة الحكام ونحو ذلك . وتعلم فيها ايضا مبادئ العلوم الطبيعية والزراعة النظرية والعملية . وهذه العلوم يتعلمها البنات ايضا الا انهن يتعلمن اعمال الالة بدل علم الزراعة . واما الدين فلا دخل له في المدارس على الاطلاق ولذلك ترى لاحداث خالين من العقائد الدينية خلوا الراحة من الشعر ولا يتردد على المعابد الا الشيوخ والمجاثر . وقد شاع حديثاً بين المهذبين منهم مذهب الموحدين ويقال انه اخذ في الانتشار

اصل هنود اميركا

لا يزال العلماء يبحثون في هذا الموضوع ويذهبون فيه مذاهب متباينة بحسب ما يظنون من اساليب البحث .

وراتب ناظر المدرسة قد يبلغ ثمانية آلاف جنيه في السنة وراتب المدرس فيها لا يزيد على مئة جنيه . وراتب محرم الجريدة الكبيرة اذا كان من اصحابها نحو خمسة آلاف جنيه وراتب المحرر الصغير مئة وخمسون جنيهًا . وكان ربح ولترسكوت من روايات وكتبه مئتي الف جنيه وربح ماكولي من تاريخه مئة وخمسين الف جنيه ولكن كثيرين من المؤلفين والشعراء لا يربحون شيئاً على الاطلاق

ايبضاض السود

وصف الدكتور مفرودر والدكتور ستيلس في السجل الطبي رجلاً من الزنوج ابيض جسمه كله خلا بقعاً صغيرة في وجهه واذنيه . وعمر هذا الرجل الآن أكثر من ستين سنة وهو من الدين اسودين وولد له ابنة توفيت وعمرها سنة وكانت سوداء وابن لم يزل حياً وعمره الآن ثلاثون سنة وهو اسود فاحم وقد تزوج مرتين وله اولاد سود مثله والرجل عاش عيشة منتظمة فلم يشرب المسكر ولا دخن التبغ ولا افطر في شيء . وظهرت فيه اول بقعة ايبضا قرب حلمة الثدي وكان عمره خمس عشرة سنة فكان يصبغها بعصار الجوز الاخضر . وامتد البياض في جسمه رويداً رويداً الى

لتغيير الهواء ولم يكن عنده نفقة السفر اقبل هذا الرجل ودفع له النفقة بكماله الخافي . وكان ينبغي دائماً ان ينفق امواله في ما يسره ابناؤه ونوعه ويخفف اعباءهم ويزيد رفاقتهم . وهذا هو الكرم الحميد

ربح ارباب الافلام

كتب المستر كولير سيف جريدة النورم يقول ان في البلاد الانكليزية ثلاثة من كتاب الروايات يربح الواحد منهم ثلاثة آلاف جنيه في السنة واثني عشر يربح الواحد منهم أكثر من الف جنيه في السنة . واما محرورو الجرائد فقل من يربح منهم التي جنيه فأكثر في السنة ولكن كثيرين من المحررين الذين من الطبقة الاولى يربح الواحد منهم الف جنيه في السنة . والفرق بين دخل شخص وآخر قد يكون عظيماً جداً ولو كانا من ابناؤه حرفة واحدة فراتب رئيس اساقفة كنغبري خمسة عشر الف جنيه في السنة ومتوسط راتب الرجل من خدمة الدين مئة وعشرون جنيهًا فقط . وراتب المحامي العمومي ثلاثة عشر الف جنيه ومتوسط راتب المحامين ٢٤٠ جنيهًا . ودخل الطبيب الذي من الدرجة الاولى كالسر اندروكلارك نحو عشرين الف جنيه في السنة ومتوسط دخل الطبيب العادي نحو ٢٤٠ جنيهًا

اي ان قيمة الذهب الذي يستخرج سنوياً من ممالك الارض كلها نحو ضعفي قيمة القطن الذي يستغل من القطر المصري وحده في سنة واحدة فالغنى الوافر من الزراعة لا من المعادن

قصاص المجرمين

قال الدكتور بور في المجلة الطبية اذا ارتكب احد الاولاد جريمة وجب ان يقاص اولاً بالضرب فاذا عاد الى ارتكاب الجريمة قوصص بالسجين مدة اسبوع والضرب قبل السجين وبعده. واذا ارتكب الجريمة مرة ثالثة وضع في سجن حيث يعتنى بتربية المجرمين وتهذيب اخلاقهم فان ظهر انه فاسد الاخلاق مفرطاً في مصالح غيره وجب ان ينفي الى جزيرة لا يخرج منها مدى العمر ويمنع عن الزواج لكي لا يخلف اولاداً فاسدي الاخلاق مثله

اغوار بحر الروم

بعثت حكومة النمسا سفينة تسير غور البحر المتوسط في الجهات الشرقية منه فوجدت شرقي جزيرة رودس مكاناً عميقاً جداً يبلغ عمقه ٣٨٦٥ متراً. وهذا الغور ليس اعظم غور في بحر الروم بل فيه غور اعظم منه غربي جزيرة كريد عمقه اربعة آلاف متر عن سطح البحر

ان غطاءه كله ولكن بقي السواد متغلباً على يديه ووجهه منذ خمس عشرة سنة وكان اللون الاسود يصير اصفر اولاً ثم ابيض. ولم يزل شعره منفلداً ولكنه شاب وهو غزير في رأسه وقليل جداً في بدنه. ونحن نعرف رجلاً كان اسم اللون وبقي كذلك الى ان صار عمره اكثر من ثلاثين سنة ثم اخذ جلده يبيض ايضاً ناصعاً وآخر مرة رأيناه كان الالباض قد شمل يديه واكثر وجهه. وسنذكر خلاصة ما ذكره العلماء في هذا الموضوع في جزء نال

المستخرج من الذهب

قدر المستخرج من الذهب في العام الماضي تسعة وعشرين مليوناً وستمئة ألف جنيه وكان في العام الذي قبله سبعة وعشرين مليوناً و ٦٠٢٢٩١٠ جنيهًا وذلك من مناجم الارض كلها على هذه الصورة

سنة ١٨٩٢	سنة ١٨٩٣	
٧٠٠٠٠٠	٦٧٧٤٠٠٠	استراليا
٧٠٠٠٠٠	٦٦٠٠٠٠٠	الولايات المتحدة
٦٠٠٠٠٠	٥٠٢٠٢١٠	افريقية
٥٠٠٠٠٠	٤٦٢١٨٧٢	روسيا
٠٨٠٠٠٠		الهند
٠٦٠٠٠٠٠	٠٦٠٠٠٠٠	الصين
٣٢٠٠٠٠٠	٣٦٦٦٢٠٩	بقية البلدان
٢٩٦٠٠٠٠٠	٢٢٦٠٢٢٩١	والجمله

المقطف

الجزء السابع من السنة الثامنة عشرة

١ ابريل (نيسان) سنة ١٨٩٤ الموافق ٢٤ رمضان سنة ١٣١١

الطوفان وعلم طبقات الارض

جاء في التوراة ان الماء غمر الارض كلها على عهد نوح فصاكا لنوع الانسان فهلك كل ما عليها من الناس والحيوانات الا نوحا وزوجته وبنوه الثلاثة ونساءهم والحيوانات التي نجت معه في الفلك^(١). وورد في اخبار الاشوريين والبابليين والهنود واكثر الامم

(١) وهذا نص التوراة على ما جاء في الاصحاح السادس والسابع والثامن من سفر التكوين ((فقال الله لنوح بهاية كل بشر قد انت امامي لان الارض امتلأت ظلما منهم... فها انا آت بطفوفان الماء على الارض لاهلك كل جسد فيه روح حياة من تحت السماء كل ما في الارض يموت ولكن اقيم عهدي معك فتدخل الفلك انت وبنوك وامراتك ونساء بيك معك ومن كل حي من كل ذي جسد اثنين من كل زوج تدخل الى الفلك لاستبقاهما معك تكون ذكرا وانثى من كل الطيور كاجنسها ومن البهائم كاجنسها ومن كل دبابات الارض كاجنسها... وانت اخذ لنفسك من كل طعام يؤكل واجمعه عندك فيكون لك ولها طعاما)) ثم امر الله ان ياخذ ((من جميع البهائم الطاهرة سبعة سبعة ومن طيور السماء ايضا سبعة سبعة))... ((وانفجرت كل بنايات القمر العظيم وانفجعت طاقات السماء وكن المنصر على الارض اربعين يوما واربعين ليلة... وتعاضلت المياه كثيرا جدا على الارض فتغطت جميع انجبال الشاة التي تحت كل السماء... فأت كل ذي جسد كان يدب على الارض من كل الطيور والبهائم والوحوش وكل الزحافات التي كانت ترحف على الارض وجميع الناس كل ما في ارض نعمة ربح حياة من كل ما في اليابسة مات فحما الله كل قائم سكان على وجه الارض الناس والبهائم والدبابات وطيور السماء فانمخت من الارض وتبقى نوح والذين معه في الفلك فقط... ثم ذكر الله نوحا وكل الوحوش وكل البهائم اثني معه في الفلك واجار الله رجلا على الارض فبدأت المياه وانسدت بنايات القمر وطاقات السماء فامتزجت المياه عن الارض رجوعا متواليات... وفي الشهر العاشر في اول الشهر ظهرت رؤوس الجبال))

القديسة ما يشير الى حدوث طوفان عامٍ هلكت به طوائف الناس اجمع ولم ينجُ منهم الا
تفر قليلٌ

وقد يبحث علماء الجيولوجيا في هذا الموضوع فاجمعوا على ان حدوث هذا الطوفان
على ما ورد في التوراة امر لا يحتمل ونوعه الا باعجوبة لا تنطبق على التواميس
الطبيعية لانه ليس في البحار والهواء وطبقات الارض ما يكفي لغمر اليابسة كلها مع
جبالها الشاخنة . ولو جاءها الماء من مكان آخر حتى غمرها وغمر جبالها لاختل نظام الكون
كله . قال الدكتور باي سميث اللاهوتي الجيولوجي " لو غطت المياه كل وجه الارض
لطال قطرها الاستوائي نحو اثني عشر ميلاً فيزيد ثقلها ويختلف كجو محورها وهذا يؤثر
في النظام الشمسي بل في الكون اجمع ولا يُنجم تأثيره الا بعمليات عظيمة لا داعي اليها .
ثم ان فلك نوح لا يستقر في مكان واحد حيث بل يضطرب فعل الشمس والهواء ان
يسير في جهة جنوبيّة ففريّة ولا يعود الى جبال ارمينية ولا الى اسيا الا بعد ان يدور
حول الكرة الارضية . ولكن الوقت الذي بقي فيه الماء غامراً للارض حسب نص
التوراة لا يكفي الا لان يصل الفلك الى قلب افريقية ^(١)

ويتلو هذا الاعتراض اعتراض اقوى منه واوضح وهو ان الفلك الذي منعه نوح لا
يسع زوجاً زوجاً من كل انواع البهائم والطيور وما يكفيها من الطعام ولا سيما
اذا اخذ من الطاهرة سبعة سبعة . وقد ذكر هذه الاعتراضات علماء التفسير واستنجموا
منها ومن اعتراضات اخرى من نوعها ان طوفان نوح لم يكن عاماً للارض كلها خلافاً
لنص الكتاب . وقال بعضهم انه كان خاصاً ببقعة من اسيا وان نوع الانسان كان منتشرًا
فيها فقط لقرب عهد الطوفان من الخليفة فهلك كله خلا نوحاً وبنيه ونساءهم . وقال
آخرون ان نوع الانسان كان منتشرًا على وجه البسيطة لكن طوفان نوح كان محلياً فلم
يجم البسيطة كلها ولا هلكت به كل طوائف الناس . وقد صرح بذلك المسيو تورمان
في كتابه تاريخ المشرق القديم المطبوع سنة ١٨٨٥ وقال ان خبر الطوفان لا يوجد
عند طوائف الزنوج فالطوفان لم يهلك اسلافهم ولا بلغ بلادهم . وقد اثبت هذا المذهب
الاب مونه في كتابه عن الطوفان وقال انه منطبق على تفسير الكتاب وتعليم الكنيسة
الكاثوليكية ونقايدها ويؤمل وجود الصنف الاسود والاصفر من الناس المخالفين
لنسل نوح شكلاً ولوناً

١) ذكر ذلك الدكتور ايدي اللاموتي في مجلد التوراة في الكلام على نوح

وقد اشرنا في الجزء الماضي من المقتطف الى ان الاستاذ برستوتش الجيولوجي
الكبير اقام الادلة العلمية على انه حدث في سواحل البحر المتوسط وما جاورها انخفاض
وقتي في عصر الانسان فغمرتها المياه وذلك ينطبق على طوفان نوح المذكور في التوراة .
وكان لخطيئة التي انشأها في هذا الموضوع وقع عظيم في اوربا واميركا ولذلك رأينا
ان نلخصها لان مسألة الطوفان من المسائل ذات الشأن الكبير دينياً وعلمياً
قال الكاتب ان في الارض صخوراً منصدة وغير منصدة وفيها ايضا مواد منحلّة
من تلك الصخور وهذه المواد ارتباط باول ظهور الانسان على الارض وبما عليها الآن
من الحيوان والنبات . وهي مؤلفة من طبقات من الرمل والحصى والتراب بعضها منصدة
وبعضها غير منصدة وقد ظنّ أولاً انها نتيجة طوفان عام وان الحيوانات التي توجد
عظامها فيها الآن قد هلكت بذلك الطوفان وتفرقت عظامها بين المواد التي جرفتها المياه
ثم رأى العلماء ان حدوث طوفان عام يغمر الارض كلها امر مستحيل بحسب العلوم
الطبيعية . فابتطلوا هذا الظن وقالوا ان هذه المواد نتيجة فواعل طبيعية بطيئة لم تزل
تعمل حتى وقتنا هذا . ومن هذه الفواعل مياه الانهار وامواج البحار والتلج الذي
يجري في الاودية اذا كان كثيراً ويطفو على وجه البحار قطعاً كبيرة كالجلال . الا انه
قد اتضح لي ممّا رأيت منها في جنوبي انكلترا وشمال فرنسا ان بعضها لا يمكن رؤيته
الى هذه الفواعل الطبيعية وقد اتصل السر ردرك مرتشع الجيولوجي الى هذه النتيجة
عينها وتابعه الاستاذ غيكي الجيولوجي حديثاً . وقد سميت هذه المواد رواسب الحصباء
لأنها مؤلفة من حجارة لم تصقلها المياه وليس فيها اصداف نهريّة ولا بحريّة ولا فيها ما يدل
على ان التلج جرفها او انها مجروفة من مكان بعيد عن المكان الذي هي فيه كالمواد التي
يجرفها التلج

ويعلل وجود هذه الرواسب بان الارض التي هي فيها خسفت فغمرتها المياه ثم
شخصت (ارتفعت) فانحسرت عنها ولما كانت مغمورة بالمياه مات ما كان فيها من نبات
وحیوان ثم لما شخصت وانحسرت المياه عنها جرفت رفات الحيوانات والحصباء والختانة
وجرت بها في الاودية وتركزت جانباً منها في النقر والثقوق التي في طريقها . وجرفت
ايضاً ادوات الناس ورفات من هلك منهم فبقيت مع الحصباء في تلك النقر . ولذلك
توجد فيها بقايا الحيوانات التي عاصرت الناس في الدور الرباعي وادوات الطران التي
كانوا يستعملونها وقد يوجد فيها شيء من عظامهم . ومن الحيوانات التي وجدت عظامها

في بعض هذه النقر في البلاد الانكليزية النهر والضبغ والخنزير البري والفرس والثور
والغزال والذئب والعلب والارنب وجرذ الماء . ثم وجدت عظام المموت والكركدن
وفرس البحر والابل والدب . وهذه العظام مكسرة في الغالب وحروفها حادة غير مقيلة
دلالة على ان الماء ما عث بها زماناً طويلاً خشك اطرافها وصقلها كما يحك الحصى
ويصقلها . والادلة متوفرة على ان ماء البحر غمر اماكن من جنوبي انكلترا ارتفاعها عن
سطح البحر الآن نحو الف قدم

ورواسب الحصباء هذه كثيرة في قارة اوربا وجزائرها وسواحل بحر الروم .
ووجودها في بعض الجزائر الهنيرة دليل قاطع على انها مجرورة بآء البحر لانه ليس هناك
نهر ليجرفها وبقاياها حيث هي الآن ولا الارض عالية فوقها تجرف منها بآء لطر . وهي
في شمالي فرنسا في اماكن تملو عن سطح البحر نحو ٦٠٠ قدم ويبغ عنها في جوار ليون
١٣٠٠ قدم . وفي اعالي نهر الرين والدانوب ١٦٠٠ قدم . وتكثر في سهول بلاد المجر
وجنوبي روسيا وفيها كثير من بقايا الحيوانات البرية التي كانت عاشة في الدور
الرابعي ومن اثار الانسان ايضاً دلالة على ان مياه البحر غمرت تلك البلاد في عهده

والرواسب التي رسبت في النقر والشقوق في سواحل فرنسا على بحر الروم كثيرة
وفيها عظام المموت والكركدن الاشعر وغيرها من حيوانات الدور الرابعي . وكثيراً ما
تكون تلك النقر في آكام مرتفعة منفردة عن غيرها . وقد اختلف العلماء قديماً وحديثاً
في سبب كثرة العظام هناك فقال بعضهم ان الحيوانات وقعت في تلك الحفر والقرمات
وبقيت عظامها فيها . وقال غيرهم ان الضواري انترستها وطرحت عظامها هناك . لكن
القولين منقوضان لانه ليس بين تلك العظام هيكل تام وهذا ينقض القول الاول وليس
بينها عظم منبوش نهك وهذا ينقض القول الثاني . وقد وجدت بينها عظام الاسد
والذئب والضبع والدب والارنب والمموت والكركدن والخنزير البري والفرس والثور
والغزال والابل وشي من الاعداف البرية . والحجارة التي معها حادة الزوايا والعظام
مكسرة شظايا ولا دليل على انها من عظام حيوانات انقرست افتراساً ولا يحتمل ان تكون
تلك الحيوانات المختلفة الانواع والطباع قد عاشت معاً في مكان واحد وماتت معاً .
لكن القول المقبول عندي هو انها رأت المياه تغمر السهول رويداً رويداً فهربت من
وجهها الى رؤوس التلال الا ان التلال انخفضت مع السهول فغمرتها المياه ايضاً فماتت
الحيوانات عليها ثم ارتفعت الارض فانحسرت المياه عنها وجرفت ما عليها من تلك

الحيوانات بانحسارها عنها والفتها في الشقوق والنقر التي في طريقها وسقطت عليها الحجارة الكبيرة فكسرتها وبقيت كسرها هناك الى يومنا هذا

ثم ذكر الاستاذ برستوتش امثلة كثيرة لذلك في جبل طارق وسردينيا وكورسكا وايطاليا ومالطة وبلاد اليونان وسواحل افريقية الشمالية وقال في الخاتمة ما خلاصته

انه يظهر لي من اوصاف روااسب الحصباء في كل مكان وجدت فيه ان اصلها واحد . وكل ما فيها خال من الاحتكاك الكثير الذي كان يجب ان يقع بها لو كانت ثمة جرفه امواج البحار او مياه الانهار . والعظام منها مكسرة ولكنها غير مسحوقة ولا هي من حيوانات تتجمع معاً من تلقاء نفسها . ولا هي من فرائس الضواري لانها غير منهوشة . فالهذه الاسباب وغيرها مما تقدم ذكره يعلل وجود هذه الرواسب او البقايا بان الارض التي هي فيها خسفت فغمرتها مياه البحر ومات ما فيها من الحيوان والنبات ولكن خسوفها لم تطل مدته فشخت ثانية وبقيت آثار الحيوان في تفرها وشقوقها وبعثا آثار الانسان الذي كان معاصراً لها

وهذا الحادث العظيم اي خسوف الارض حتى غمرها الماء ثم شخوصها حتى انمحصر عنها يصلح ان يكون علة خبر الطوفان اي انه يشار ببحر طوفان نوح اليه لا الى حادث آخر علي كنيضان الفرات ودجلة وما اشبه ثمة ذكره بعض المفسرين . واذا كان الامر كذلك فالناس الذين لجأوا الى اعالي الجبال الشاخنة ونجوا من هذا الطوفان عمروا الارض ثانية بعد انحسار الماء عنها وتداول ابناؤهم خبر هذا الطوفان بعدم وكل فريق منهم يظن ان الطوفان عم المسكونة كلها ولم ينج منه غيرهم . ويظهر لي من بعض الادلة الجيولوجية ان غمر الماء للارض كان اسرع من انحساره عنها وان هذه الحادثة حدثت في نهاية الدور الرباعي من الادوار الجيولوجية حين كان الانسان منتشر في الاماكن التي غمرها الماء

هذه خلاصة المقالة التي وضعها الاستاذ برستوتش في هذا الموضوع . والظاهر انه يحسب ان الشعوب الذين ليس عندهم خبر الطوفان كانوا بعيدين عن البلاد التي حدثت فيها هذه الحادثة فلم يعلموا بها . والامر واضح ان هذا التعليل لا يؤيد نص التوراة بوجه من الوجوه لا اذا صح ما يقوله بعض المفسرين من ان الغرض من ذكر خبر الطوفان في التوراة انما هو ان الله سبحانه استعمل هذا الحادث الطبيعي قصاصاً للاشرار فلا عبرة بكيفية حدوثه . والله اعلم

بلاد يابان وحكومتها

تابع ما قبله

ذكرنا في الجزء الماضي ان نواب الامة في بلاد يابان يسمون حتى يكون القول لهم في الحكومة اي حتى تكون كلمة الامة هي الحاكمة في البلاد وانهم تذرعوها الى ذلك بالاعتراض على ميزانية الحكومة وهالك تفصيل ذلك

ان دستور يابان يخول الامبراطور حق تعيين الرواتب للمستخدمين كلهم وهذه الرواتب تبلغ ثلاثة ارباع مال الحكومة فلا يبقى لمجلس النواب ان يقترح الأعلى إفاق الربع الباقي واذا لم يقر على كيفية انفاقه فللوزارة ان تجري في إنفاقه على حسب ميزانية السنة السابقة وحدث في اوائل العام الماضي ان الحكومة عرضت على مجلس النواب لائحة تخفيف الضرائب وطلبت منه ان يجد لها باباً يزيد به دخلها قدر ما ينقص من تخفيف الضرائب وطلبت منه ايضاً ان يسج لها وضع رسم جديد على التبغ وبعض الاشربة الروحية التي تصدر من البلاد لكي تنفق ما ترجحه من ذلك في تقوية العارة البحرية. فصادق المجلس على لائحة تخفيف الضرائب حالما عرضت عليه ولكنه رفض التصديق على زيادة الرسوم وطلب ان تخفص رواتب الموظفين بناء على كونها كثيرة بالنسبة الى الاعمال التي يعملونها وبالنسبة الى كثرة عددهم ورفض ان تزداد العارة البحرية ما دامت مقابلها بيد رجال من طائفة تسسوما. واعتراض ايضاً على حصر الوظائف الملكية الكبيرة في طائفة تشوسيو. ومن ينظر في هذه المطالب ومطالب مجلس شوري القوانين في الديار المصرية يعبج بما فيها من توارد الخواطر ولا سبأ ان المجلسين طلبا مطالبهما في عام واحد لكن شأن بين صيغة مطالب هؤلاء ومطالب اولئك وشأن بين التيجين. اما وزارة يابان فاجابت المجلس ان لا شأن له في الاعتراض على رواتب الموظفين ولا على كيفية التوظيف لان ذلك من حقوق الامبراطور الخاصة به وحملت مجلس الاعيان على رفض لائحة تخفيف الضرائب التي اقر عليها مجلس النواب لئلا تضطر الى العمل بها قبل ان تجد باباً لزيادة الدخل

وكثير الحجاج والتهاج بين النواب المدافعين عن الوزارة والمعارضين لما حتى كاد ينفضي الى الشجاج. واخيراً كتب المعارضون عريضة الى الامبراطور شكوا فيها اليه من الوزارة واستبدادها وبشوا بها اليه يد رئيس المجلس فأخذها الامبراطور ووعدهم بالنظر فيها. وكان المجلس قد انقضى فدعاه للانشام بعد يومين وبث اليه برسالة رداً على العريضة

يقول فيها انه من حين تولى الملك بذل كل ما في وسعه لاصلاح الحكومة وإنجاح البلاد بحسب الخطة التي وصلت اليه من اسلافه الصالحين. وانه أمر وزراءه ان ينظروا في نفقات دوائر الحكومة وادارتها بالتدقيق ويقتصدوا منها كل ما يمكن اقتصاده ويصلحوا بكل خلل فيها. الى ان قال ان نفوية العمارة البحرية أمر لا بد منه ولذلك فهو يتنازل عن عُشر المال المقطوع له وللعائلة المالكة مدة ست سنوات ويطلب من جميع المواطنين ان يتنازلوا عن عُشر رواتبهم مدة ست سنوات فتتفق الاموال المقتصدة بذلك في بناء السفن الحربية لحماية السلطنة

فرضي النواب جميعهم بجواب الامبراطور ولا سيما لانهم رأوه أثر مصلحة البلاد على مصلحته نفسه ورفعوا اليه واجب الشكر والدعاء من صميم القلوب ثم أعيدت الميزانية الى المجلس فصادق عليها من غير اعتراض

وقد خُففت الضرائب كثيراً في السنين الاخيرة بالنسبة الى ما كانت عليه قبلاً وأخذت الاملاك من اصحاب الاقطاعات وقطع لم مال يقوم ببيعهم وحُرر فلاحوها من نير الاستعباد وكثرت القود في البلاد حتى ضاقت بها البنوك ومع ذلك تجدد الاهل ين يزدون شكوى كلما زادوا راحة ورفاهة

وفي اخبار يابان ان رجلاً اسمه سكورا رأى ما كان يحل باخوانه من ثقل الضرائب في القرن السابع عشر فعزم ان يرفع ظلامتهم الى الشوغن نفسه لانه لم ير من الولاة والعمال من يكشف النعمة. فتربص الى ان علم ان الشوغن سيمر في احدى الطرق فاخفى تحت جسر (كبري) في طريقه حتى اذا بلغت مركبة الشوغن ذلك الجسر خرج من مخبئه بفتة ودفع اليه عريضة واضعاً ايها سيفه رأس قصة طويلة فقبض على هذا الرجل حالاً وحكم عليه بالصلب ولكن الشوغن قرأ عريضته وكشف ظلامة قومه وخفف الضرائب عنهم. وقد اقام اليابانيون نصباً فاخراً على قبر هذا الرجل تذكراً له وصار له شأن عظيم عندهم الآن واتفق ان زار احد الانكليز هذا القبر منذ مدة وجيزة وقال لبعض الفلاحين الوقوف هناك ان صاحبكم هذا صلب لانه طلب تخفيف الضرائب فقالوا نعم ولكن الضرائب خففت اما الآن فلا يصلحوننا ولكم لا يخففون الضرائب عنا. وهذا القول غير صحيح كما تقدم ولكن الشكوى ليست قياس البلوى كما ابتأ مراراً بل ان شكوى الامة تزيد بزيادة الراحة والرفاهة

ولما اخذ التعليم ينتشر في بلاد يابان اخذت نتائج المعهودة تنتشر معه وفي جملتها ان ابناء

الفلاحين يأتون الى المدن حيث المدارس الكبيرة ويعتادون الرفاهة فيشقى عليهم بعد ذلك العود الى الفلاحة وما فيها من شظف العيش فيتهاقون على وظائف الحكومة تهافت الذباب على الشراب فيفلس واحد ويفلس عشرة والذين يفشلون يزدبون في نقمة المشتكين وعددهم وكان امبراطور يابان متحججاً عن الناس تمام التعجب فلما تغيرت الاحوال منذ سنين قليلة ازال الحجاب وصار يقابل رجاله وزواره كغيره من ملوك اوربا وكذلك الامبراطورة زوجة تقابل الزائرين والزائرات مثل ملكات اوربا

قالت اميرة جزري الانكليزية وقد زارت بلاد يابان في العام الماضي مع غيرها من الرجال والنساء اننا طلبنا ان يباح لنا تقديم فروض الاحترام لجلالة الامبراطور وجلالة الامبراطورة فعيّنت لنا الساعة العاشرة من النهار فالرجال منا قابلوا جلالة الامبراطور ثم ذهب الرجال والنساء معاً وقابلوا جلالة الامبراطورة وكانت لابسة حلة ارجوانية مزركشة بالذهب. وهي مشهورة في بلاد يابان بكثرة الصدقات وقد بلغنا مرة ان احد المستشفيات سفي حاجة الى النفقات فتصدقت عليه بكل المال المعين لتنفقها الخاصة مدة سنة. ورجال الشرفيات كلهم بالملايس الاوربية السوداء (لبس المساء)

وقد أنشئ في يابان الى الآن ١٧٥٠ ميلاً من السكك الحديدية والقطر تجري عليها بالانتظام التام. وفي غرة السنة الماضية صُنعت فيها الآلة البخارية الاولى لسكك الحديد (لو كومبوتيف). والبريد والتلغرافات على غاية الانتظام وفيها شركة للسفن البخارية عندها ٤٧ سفينة وهي شائعة في انشاء سفن كبيرة من الطراز الاول لנסافر في الاوقيانوس الى استراليا. وفيها مناجم الفحم الحجري والحديد واليابانيون دثبون في استخراجها. وقد كثرت فيها معامل الغزل والنسيج حتى وفيت بحاجة البلاد. ويبلغ ايراد الحكومة السنوي الان ٨٨ مليون ريال ونفقاتها ٨١ مليون ريال وكانت قيمة الصادر منها سنة ١٨٩٢ أكثر من مئة مليون ريال وقيمة الوارد اليها اربعة وتسعين مليون ريال

هذا واللييب يرى في البذرة المتقدمة كثيراً مما سبقتنا به بلاد يابان على قرب عهدنا بالمران الحديث. ويقال ان احوال القطر المصري غير مجبولة عند اليابانيين وقد اتعظوا بنا فاستفادوا منا فائدة لا توازيها اموال الارض فانهم لما رأوا مصر اضمحت غنجة للعدائين اوجبوا على حكومتهم سنة ١٨٧٣ ان لا تستدين غرضاً واحداً من الاجانب فكل ما عليها الآن من الدين للاجانب هو ثمانية الف جنيه لا غير وهو مبلغ زهيد جداً تستطيع ايفاءه في سنة واحدة

الشمس والابحاث الحديثة

لا نقصد بهذه المقالة ان نذكر كل ما يُعرف من امر الشمس اذ قد بسطنا ذلك في مقالات متوالية في المجلد الاول والثالث من المقتطف واتبعناه بما كان يعلم من امرها عاماً بعد عام . وانما غرضنا ان نذكر ما حققه العلماء حديثاً مما لم يكن محققاً حينئذ وما ارتأوه وعزّوه بالادلة لكي يبقى قراء المقتطف عارفين بالحقائق العلمية الى آخر ما اتفق اليه امرها . ولا بد لنا قبل ذلك من ان نعيد بعض الحقائق المعروفة ذاكرين اياها في الجدول التالي تمهيداً لما يلي

- (١) قطر الشمس ٨٦٧٠٠٠ ميل
- (٢) متوسط بعدها عن الارض ٩٢٩٦٥٠٠٠ ميل
- (٣) مقدار مادتها بالنسبة الى الارض ٣٣٠٠٠٠ مرة
- (٤) " جرمها " " " ١٣٠٥٠٠٠ مرة
- (٥) مقدار كثافتها بالنسبة الى الارض $\frac{1}{4}$
- (٦) الجاذبية عند سطحها بالنسبة الى الارض $27\frac{1}{6}$ المرة
- (٧) مدة دورانها على محورها نحو ٢٦ يوماً
- (٨) سرعة دورانها عند خطها الاستوائي ٤٤٠٧ اميال في الساعة
- (٩) مساحة سطحها ٢٢٨٣٦٢١ مليون ميل مربع
- (١٠) مقدار القوة المنبعثة من كل قدم مربعة من سطحها ١٢٠٠٠ حصان

ومن المسائل الاولى التي بحث فيها علماء الفلك مائة الشمس فقادهم البحث الى الحكم بان الشمس كرة عظيمة مؤلفة من عناصر مثل العناصر الارضية كالحديد والنفضة والنحاس والجير والكربون ولكن حرارتها شديدة جداً وهي كافية لان تذيب هذه المواد وتجعلها غازاً لطيفاً لولا ان في الشمس قوة اخرى وهي قوة الضغط الشديد بسبب كبر جرمها وهذا الضغط يمنع صيرورة المواد غازاً ويبقيها في حالة بين الجمودة والسيولة كالذهب والعسل ولكن حرارتها الشديدة تبقى تحرك دقائقها حتى اذا زال الضغط عنها انتشرت حالاً وتفرقت في الفضاء

ومعلوم انه لا سبيل لنا الى معرفة الحرارة التي في باطن الشمس ولكن الحرارة التي

تُشعُّ من ظاهرها يمكن قياسها والحكم منها على حرارة سطحها . ولو عرفنا نوايس إشعاع الحرارة من الغازات لامكننا ان نعرف حرارة سطح الشمس بالتدقيق لكن هذه النوايس لم تُعرف حتى الآن تماماً ولذلك اختلف العلماء كثيراً في تقدير حرارة الشمس وآخر تقدير لها هو تقدير المسيو له شاتليه فانه وجد بالحساب ان حرارة سطح الشمس التي يمكن ان تُشعُّ في الفضاء تبلغ ثلاثة عشر الفا وسبع مئة درجة بميزان فارنهایت وان زادت عن ذلك فلا تكون الزيادة أكثر من التي درجة وان نقصت فلا يكون النقص أكثر من التي درجة . والحرارة الحقيقية في غلاف الشمس المسمى بكرة النور (فوتوسفير) نحو عشرين الف درجة . ويسهل ادراك هذه الحرارة اذا علمنا درجات الحرارة التي تذوب عندها بعض المعادن المعروفة وهي كما ترى في هذا الجدول

القصدير	يذوب عند الدرجة	٤٤٢	بميزان فهرنهايت
الرصاص	" " "	٦٣٣	" " "
التوتيا	" " "	٨٤٣	" " "
الفضة	" " "	١٨٣٢	" " "
النحاس الاصفر	" " "	١٨٦٠	" " "
النحاس الاحمر	" " "	٢٠١٢	" " "
الحديد الزهر الالبيض	" " "	٢٠١٢	" " "
الحديد الزهر الرمادي	" " "	٢٢٣٧	" " "
الذهب لايريز	" " "	٢٢٨٣	" " "
الفولاذ (الصلب)	" " "	٢٤٦٢	" " "
الحديد الصاج	" " "	٢٨٢٢	" " "
البلاتين	" " "	٣٢٧٢	" " "

وعلى حرارة سطح الشمس اشدُّ جداً مما يلزم لاذابة جميع المعادن وتصفيدھا بخاراً لو كان الضغط على سطحها كما هو على سطح الارض ولكنه اشدُّ هناك منه على سطح الارض ٢٧ ضعفاً كما تقدم ولولا الاستتالعات عناصر الشمس غازاً وانتشرت في الفضاء . وهذه الحرارة الشديدة تمنع العناصر من الاتحاد بعضها ببعض ولكن الطبقات الظاهرة منها تضعف حرارتها بالإشعاع وبما يندفع منها من الانجزة والغازات فتبرد قليلاً وتتحده بعض عناصرها وتكاثف انجزة معادنها فتصير غيوماً مميعة من شدة الجو ومن هذه

القديم المنتشرة بتألف ظاهر الشمس الذي زاء وهو المسمى بكرة النور (فوتوسفير) ولا تخطر هذه الكرة من بقع سوداء وهي الكلف التي ترى بالنظارة على سطح الشمس . وقد تكون صغيرة لا ترى إلا بالنظارة الكبيرة وقد تكون كبيرة حتى ترى بالعين كالكتلة الكبيرة التي ظهرت منذ سنتين . وقد حار العلماء في حقيقة هذه الكلف وذهبوا فيها المذاهب ومن أشهر مذاهبهم مذهب الفلكي فاي ومفاده ان الغازات الصاعدة من باطن الشمس الى سطحها تنفجر حينئذ تبلغ كرة النور فتظهر سوداء بالنسبة الى ما حولها لان الغازات لا تنير من طبيعتها بل تظهر مظلمة . ولكن الباحث الحديث لم تؤيد هذا المذهب بل آلت الى تقضيه وايدت مذهبا آخر وهو ان المواد المتصاعدة من الشمس تنكثف في جوفها وتقع عليها ثانية فتؤثر كلتا على سطحها ويتطاير من وقوعها مواد ملتصقة وهي المشاعل والتتوات التي ترى حول قرص الشمس منبعثة منه

ولا ينتمي جرم الشمس بكرة النور المحيطة بها بل يمتد الى كرة اخرى تحيط بكرة النور ويطلق عليها اسم الكروموسفير اي كرة اللون وهذه الكرة لا ترى الا اذا توسط القمر بيننا وبين الشمس فيجب وجهها عنا وحينئذ يرى في هذه الكرة مشاعل تنبعث منها على صور شتى وتتوات تنشأ وتمتد بسرعة فائقة حتى لقد تبلغ سرعة امتدادها ستمئة ميل في الثانية الواحدة من الزمان . وحول هذه الكرة اكليل من المجد والبهاء يحيط بالشمس كلها ويمتد الى ابعاد شاسعة عنها . واول ما بان الاكليل والمشاعل حسيب كثير من علماء الفلك انها صور وهمية تخيل لعين الرائي ثم ثبت انها اشياء حقيقية وهي تصور الآن بآلات التصوير الشمسي كما تصور الاشباح الارضية

وبذكر فراه المقتطف انه منذ سنة من الزمان كسفت الشمس كسوة ظهر تأمًا في اميركا الجنوبية وغربي افريقية وقد استمدت له دول اوربا واميركا وبعض علماء الفلك ليرقبوه في تلك الاقطار الشاسعة مستعينين باحدث الآلات والوسائل العلمية لكي تزيد معارف الناس لهذا النير العظيم الذي هو مصدر الحياة والحركة في الكرة الارضية ومن غريب امر الاكليل المذكور انما انه لا يثبت على حال واحدة فقد كان لما صور سنة ١٨٦٠ كروي الشكل ولما صور سنة ١٨٦٨ ظهرت منه اشعة يبلغ طول الشعاع منها مضاعف قطر الشمس . وظهر قطره الاستوائي سنة ١٨٨٩ اطول من قطره القطبي وعاد وقت الكسوف الاخير الى الشكل الكروي . وقد ثبت الآن ان له علاقة بكلف الشمس فاذا كثرت الكلف زاد انتظامه فقد كانت الكلف على اكثرها في السنة الماضية

(سنة ١٨٩٣) وكان الاكسيل أكثر انتظاماً فيها منه وقت الكسوف السابق وكذلك كانت الكلف على أكثرها سنة ١٨٨٢ وكان الاكل منتظماً فيها وقد ثبت أيضاً ان هذا الاكسيل مؤلف من مادة لطيفة جداً منتشرة حول الشمس منيرة بذاتها وتبا ينعكس عنها من نور الشمس . ويظهر من الحل الطيفي ان أكثر دقائق هذه المادة جامد ولو كانت تلك الدقائق صغيرة جداً وكثيرة الانتشار ولكن مادة الاكسيل لا تتخلو من الغاز الشديد الحمو وفي هذا الغاز عنصر لم يوجد حتى الآن في الكرة الأرضية وقد سمي باسم هليوم نسبة الى الشمس . وثبت أيضاً ان الاكسيل يدور مع كرة الشمس في دورانها على محورها

اما دوران الشمس على محورها فقد قلنا في الجدول السابق انه يتم في نحو ٢٦ يوماً ومعلوم ان الذي يرى من الشمس إنما هو كرة النور فالدوران هو دوران هذه الكرة . وما هو حركتي بالذکر ان هذه الكرة لا تدور بسرعة واحدة في كل اجزائها بل ان الجهات الاستوائية منها اسرع من الجهات القطبية فقد وجد بالمرأبة والحساب ان الجهات التي عند خط الاستواء الشمسي تهم دورتها على محورها في ٢٥ يوماً واحدى عشرة ساعة . والجهات التي عرضها ٣٠ درجة تهم دوراتها في سبعة وعشرين يوماً و ١٣ ساعة ونصف ساعة والجهات التي عرضها ٦٠ درجة تهم دوراتها في نحو ٣٤ يوماً ولا يعلم سبب ذلك حتى الآن

هذا وقد اعتدنا ان نحسب الشمس مقتصرة على الكرة المثيرة التي نراها بالبالصرة حينما تدنو الشمس من المغرب او حين ننظر اليها بزجاجة غشاها بالدخان . وهي التي اثبتنا سميتها في الجدول المتقدم وقلنا ان قطرها ٨٦٢ الف ميل ومساحة سطحها ٢٢٨٣٦٢١ مليون ميل مربع . اما الآن فقد ثبت ان هذه الكرة التي نراها بعيننا محاطة بكرة أكبر منها قطرها أكبر من قطر الشمس ثلاثة اضعاف او اربعة ولكنها لا تری بالعين اقله كثافتها وغني عن البيان ان عناصر الشمس وتواتها ومشاعلها واكسيليها وأكثر كلفها لا ترى بالعين بل يستعان على معرفتها اورويتها بالنظارة الفلكية وآلة حل النور المعروفة بالسبكتروسكوب وآلة التصوير الفلكية وهذه الآلات تزيد اتقاناً عاماً بعد عام ويوماً بعد آخر



الرتب العلمية في الدولة العلية

لجناب المحسب السبب السيد محمد الهادي يرم

تابع ما قبله

الدرج الثالث - عصر السلطان سليمان القانوني

بطاق الاوربيون على السلطان سليمان لقب الكبير او العظيم وقد اكتفى العثمانيون بتسميته
بالقانوني وهو افضل لقب يمكن ان يفخّر به ملك جعل العدل في الرعية شعاره فانه لما
رقي الى سدة الملك كان قد مضى على السلطنة العثمانية اكثر من مئتي عام واتسعت اتساعاً
عظيماً وانضم تحت لوائها امم كثيرة وشعوب مختلفة فرأى ان لا بد لها من نظام جديد
يكفل حسن سيرها وخير مستقبلها فوضع هذا النظام وجعل لكل طائفة قانوناً خاصاً بها
ولم تنزل قوانينه مرعية الاجراء معمولاً بها في اكثر موادها ما عدا الامور التي اقتضى
الزمان تجويرها او ابدالها طبقاً لمقتضيات الاحوال واحتياجات الرعايا. وقسم المدرسين
الى عشر مراتب (١) ابتداء خارج (٢) ابتداء داخل (٣) حركت خارج (٤) حركت
داخل (٥) موصلة صحن (٦) صحن ثمان (٧) ابتداء اتخالي « اي الثبينة » (٨)
حركت التمثلي (٩) موصلة سليمان (١٠) سليمان. ومن هذا الترتيب يظهر انه زاد
على مدارس جده الفاتح بان بنى جامع الشهير القديم المثل في الاستانة وجعله أعلى
المناصب في التدريس. وزاد مراتب المدرسين ايضاً فجعل ادنى مرتبتهم ٥٠ فجه في اليوم
بعد ان كان ٢٠ فجه وخصص لمدرسي جامع ٧٠ فجه يومياً وبنى بجانب مدرسة مخصوصة
للحديث النبوي الشريف سماها دار الحديث كما بنى دار الشفاء وهي اول مستشفى اقيم في
قارة اوربا على ما حققه جودت باشا وجعل بجانب دار الشفاء مدرسة مخصوصة للطب
وبنى اربع مدارس حوالي جامع جعلها بمثابة المدارس التجريبية للانتظام في سلك طلبة
ذلك الجامع كما جعل دار الحديث أعلى مراتب المدارس على الاطلاق ومدرستها هو اقدم
المدرسين واعزهم شأنًا وقرّر ان القضاء والحكام الشرعيين المعبر عنهم بالموالي لا يتخبون
الآن من بين هؤلاء المدرسين واعنى جميع العلماء من الضرائب بأنواعها وأمنهم على
املاكهم فلا تجوز مصادرتهم ولا امتداد الايدي اليهم بل ان املاكهم تتناقل في ذريتهم
بالوراثة ولا تعود للخرينة عند وفاتهم كما هي في بقية رجال المناصب في الدولة فكان ذلك
سبباً عظيماً لاقبال الناس على العلم والتعليم والانتظام في هذا السلك الجليل

وقد كان السلطان سليمان من شعراء عصره الممدودين وكتبهم المشهورين وهو يضي آثاره باسم « محيي » وعاصره « باقي » أكبر شعراء الترك . وكثر عدد العلماء والادباء والشعراء في زمنه . وكان من جملة رجال دولته في وظيفة رئاسة الكتاب المعبر عنها الآن بنظارة الخارجية احمد فريدون بك صاحب « مجموعة المنشآت » التي جمع فيها محرمات سلاطين آل عثمان لغاية السلطان مراد الثالث وكان مشهوراً بالادب وحسن الانشاء وصاحبه السلطان فأزوجه ابنته وهو شرف رفيع ونفر منيع لمن نبأله من رجال الدولة الى الآن . ومن جملة معاصريه العالم الجليل ابو السعود افندي صاحب التفسير والفناوى النيسة التي لم تنزل المرجع المهم بعد المجلة في الاحكام لهذا العهد

وبلغت السلسلة العلمية في زمن السلطان سليمان الاول أعلى درجات تربيتها ونظامها فترمها يقتضى القانون الطبيعي الرجوع والتقهقر على حسب قول من قال
إذا تمَّ أمر بدا نقصه فخاذر زوالاً اذا قيل تمَّ

فان شدة احترام هذا السلك الجليل سلك العلماء وتخصيصه بزايا واميازات تجعل أهلهم مصونين من القتل والمصادرة ونظر الناس اليهم نظر التبجيل والاعظام حتى كان من يقول منهم في قضية « هذا امر الله » تلقى الكل قوله بالسمع والطاعة ولا يتجاسر احد على مخالفتهم ولو كان من اعظم رجال الدولة وإذا عرض احدهم للدولة شيء كان لكلامه وقع عظيم وإذا تجاسر بعض الظلمة على ظلم احد من الناس حال العلماء دونة فصاروا سيدي في نظام احوال البلاد وعين الرحمة للعباد نكل ذلك صار سبباً لدخول الاختلال والاعتلال على الطريق العلمية اذ ان الوزراء والكبراء وعيان العلماء انفسهم اتخذوا هذا السلك بلية لا ولادهم واستعملوا نفوذهم في تنظيم الاولاد في سلك الطلبة حين ولادتهم ثم يترون بحكم القانون يبحث يصلون الى رتبة التدريس والموالي قبل بلوغهم من الحلم وصارت وظائف القضاء تعطى لاهل الجاه فينبون عنهم من يقوم باعمالها ويتفرغون هم لقبض راتبها وجرايتها بغير ان ينتقلوا من الاستانة ولا يراعون في النائب شرط العلم والمعرفة فكثير دخول الجاهل والظلمة في هذه الوظائف العالية واستعملت الدرام للعصول على شهادات التدريس والملازمة في المدارس وكتب كثير من ضباط الجيش بصفة معيدين للدروس مع خلوهم من المعارف . وجملة القول ان الطريق العلمية صارت اسماً بلا جسم في الغالب . ومن رام زيادة البسط فعليه بمراجعة تاريخ الحجة العلامة الوزير جودت باشا فانه نثراً في هذا السلك الجليل الى ان حاز رتبة قاضي عسكر ثم انتقل

الى الوزارة السامية وتقلب في اعلى مناصب الدولة واطلع على نظاماتها ومحفوظات اوراقها والف تاريخه النفيس وجمع فيه زبدة ما اطلع عليه فهو تاريخ جدير بكل رعاية وعناية « ورب الدار ادري بما فيها »

اما في الوقت الحاضر فان الرتب العلمية محصورة في ١٠ باقي : وهي ان الطالب اذا اتم التعلم وحاز درجة الملازم والمعيد توجه اليه رتبة مدرس في الجليات والمقصود بالجليات ان يكون في ادرنة او في برسة . ولاكثر مدرسي برسة معاش . ثم ينتقل الى التدريس في استانبول ولجميع مدرسي استانبول معاش ايضا ثم ينتقل في الدرجات الالية حسب الترتيب الاتي وهو ابتداء خارج . ابتداء داخل . حركة خارج . حركة دخل . ويقال لكل هؤلاء مدرسين وتسمى شهاداتهم بالرؤوس ثم ينتقل الى موصلة صحن ثم الى صحن ثان وابتداء التمثلي وحركة التمثلي وموصلة سليمانيه وخامسة سليمانيه (وهي مدارس الخمس التي بين موصله سليمانيه ومدارس السلجانيه الاربع) ثم سليمانيه . ويقال هؤلاء كلهم كبار المدرسين . ثم يترقى الى رتبة الموالي واولها دار الحديث وهي المدرسة التي بناها السلطان سليمان قرب جامع وخصصها لقراءة الحديث الشريف ثم ينتقل الى موالي المخرج اي الذين يفرجون للقضاء وهذه الرتبة تشمل اسكدار والقدس وسلايك ويكشهر وغلطه وخواص رفيعه يعني ابي ايوب الانصاري وحلب وازمير وطرزون . ثم ان الحائزين لهذه الرتبة منقسمون الى قسمين « مجردة » وهم الحائزون للاسم فقط « ودوريه » وهم الذين ينتظرون الدور لتولي منصب قضائهم فعلا . ويتغير القضاء كل سنة ولهذا تعطي الرتب لانس متعددين وان كانت الوظيفة واحدة ولكن لا يتولاها بالتعل الا واحد فقط والباقي ينتظرون وصول الدور اليهم . وبعد رتبة المخرج يترقى الى رتبة بلاد خمسة ويقصد بها مصر وبرسه والشام (دمشق) وادرنه وقلبه وغير انه بعد دخول مدينة قلبي في اماره البغار يظن انها لم تبق داخله ضمن « بلاد خمسة » بل ابدلت ببغداد . ثم بعد موالي بلاد خمسة يترقى الى باية الحرميين الشريفين وهي وظيفة القضاء فيها ثم بعد ذلك يترقى الى منصب باية (قضاء) استانبول ثم الى رتبة صدور اي قضاء العسكر وتنقسم الى قسمين اناطولي وروم اليي وهي اعلا الدرجات العلمية وينتخب شيخ الاسلام من الحائزين على رتبة الصدور السامية

ولما كان استعمال هذه الرتب نادرا في مصر رأيت ان اضعها في الجدول الاتي مع بيان الرتب التي تقابلها في اصول الشريقات من الرتب المألوفة هنا وذلك لزيادة الايضاح

الرتب العلمية	السيفيّة او العسكرية	القلعيّة او السياسية	الملكيّة او الاداريّة
قاضي عسكر روم الي ثم اناطولي	مشير (باشا)	وزير (باشا) بالا	وزير (باشا)
قاضي استانبول	فريق (باشا)	اولى صف اول	روم الي بكلي (باشا)
باية انحرمين	ميرلوا (باشا)	اولى صف ثان	ميرموران (باشا)
سوالي بلاد خسة	ميرامي (بك)	رتبة ثانية صف متأخر	ميرامرا (باشا)
سوالي مصرح	فائقام (بك)	رتبة ثانية صف ثان	بابه الاصلين العامر
كدر المدرسين	يكيكاشي ثم الاي اميني	رتبة ثالثة	ركاب هامين قيرجي باشي
مدرسين	صاغ قول اغاشي	رتبة رابعة	خواجكان دهوان هامين
قصة بدون رتبة	بور باشي ثم ملازم	رتبة خامسة	رتبة خامسة

ويمكن توجيه هذه الرتب تدريجياً على حسب البيان السابق بل انه يمكن توجيه أية واحدة منها ولو اعلاها الى شخص لم يحز الرتب الاخرى التي دونها وذلك متعلق بآرادة الحضرة الشاهانية وما يعرض لما من باب المشيخة الاسلامية على حسب مقتضيات الحال ومزايا الشخص المتعم عليه . ولكل رتبة من هذه الرتب لقب خاص يخاطب به صاحبها في الكتابات فيقال للثولين وظيفته الثيابة عن القضاة الذين لم ينتظموا في سلك الرتب العلمية « مودتو افندي » وللمدرسين وكبارهم « مكرماتو افندي » ولموالي الخرج وبلاد خسة « فضيلتو افندي » وللقضاة الحرميين المحترمين « فضيلتو افندم » وللقضاة استانبول « فضيلتو افندم حضر تلي » وللاصدور ساحتو افندم حضر تلي « ونظام شيخ الاسلام « دولتو ساحتو افندم حضر تلي » ولعزولي مقام المشيخة « دولتو فضيلتو افندم حضر تلي » وهي القاب رسمية لا يمكن مجاوزتها او الخروج عنها في المخاطبات الرسمية كما ان لكل رتبة من هذه الرتب لباساً مخصوصاً في المواكب الرسمية ولما كانت الرتب

المعتبرة منها في المقابلات السلطانية تبدى من رتبة حرمين اقتصرنا على ذكرها دون سواها فحجة قضاة الحرمين سوداء وجبة بابة استانبول بنفسجية وجبة صدور الاناطولي خضره وجبة صدور الروم ابي حمراء وجبة شيخ الاسلام بيضاء وكلها مطرزة الصدر والرقبة واليدنين بالصب. ويعطى لصدور الروم ابي غالباً النشان العثماني الاول بمجرد توجيه هذه الرتبة اليهم ولصدور الاناطولي المجيدي الاول ولبابية استانبول المجيدي الثاني ولبابية الحرمين المجيدي الثالث وربما اختلفت هذه القواعد في بعض الاحيان وجملة القول ان الرتب العلمية في الدولة العلية كانت وظائف عليّة حقيقية ومنصب تدريسيّة كما يدل اسمها المحفوظ لهذا العهد

نصيب مصر من ترعة السويس

وعبرة للمعتبر

تختص مصر هذا العام من دفع مئتي الف جنيه وهي جانب صغير من الفراطة المالية الكبيرة التي تدفعها كل عام لمداينتها جزء ما ذاب من مئج ابناءها وما اربح من عرق جيبنهم في انشاء ترعة السويس التي فجرت على اصحابها بتاييد الثروة وحمّت مصر حملاً مرهقاً لا مل لها بالنهاية منه فوق المضار الادبية والمادية التي اوقعتها بها وقد فصلنا في الاجزاء الماضية من المقتطف والمقطع ما جرى من الفش والمنكر سيف ترعة بناما وما آل اليوم امرها لكن تاريخ السويس لا يقل عن تاريخ تلك الترعة في منكراته. ولو انصف المالبون الاوربيون لجازوا الكونت ده لابس على ترعة السويس كما جازاه الفرنسيون على ترعة بناما ولا يجمع اصحاب السهام منهم وتنازلوا عن نصف ما يدهم للقطر المصري مالا حلالا وكفارة عن استغلالهم مال الفلاح المصري وعرق جيبنه. واليك بيان ذلك

خطر ايصال البحر الاحمر بالنيل او يبحر الروم لكثيرين من الملوك من قدم الزمان فاحتفر رعمسيس الكبير ترعة توصل النيل بالبحر الاحمر قبل التاريخ المسيحي بألف وثلاثمائة سنة فصارت السفن تجري من بحر الروم الى النيل ومنه الى البحر الاحمر ولكن ذابت في حفر تلك التبعة مئج مئة وعشرين الفا من الرجال ثم سفت الرياح عليها الرمال فطمرتها. ولما استولى الفرس على مصر احتفر داربوس المادي هذه التبعة ثانية واجرى

السفن فيها ثم اتممت وطمرتها الرمال وبقيت الى ايام الرومانيين فاحتفرها طراجانوس في القرن الثاني بعد المسيح وعادت الرمال فطمرتها وعاد العرب فاحتفروها واجروا مقبهم فيها لكن الرمال تغلبت عليها وطمرتها

ولما غزا نبوليون برناربت القطر المصري عزم على حفر ترعة توصل بحر الروم بالبحر الاحمر فقال له المهندس لبر ان البحر الاحمر اعلى من بحر الروم بثلاثين قدماً فاذا وصلنا بينها طفت مياه الاوقيانوس الهندي على سواحل فرنسا . وظل هذا الوم متغلباً على العقول الى ان ابطله بعض المهندسين الانكليز

وسنة ١٨٤٩ شرع المهندس فردينند ده لسبس يبحث في هذا الموضوع ويسعى في جعل والي مصر يهتم به الى ان انس من المرحوم سعيد باشا الجبل اليه وكان سعيد باشا من اكرم الناس واكثرهم إعجاباً بفرنسا والفرنسيين فاقنعه ده لسبس بان انشاء ترعة توصل البحر الاحمر ببحر الروم يخلد ذكره في صفحات التاريخ ويجري في الديار المصرية ينابيع الثروة ويعليها الى ارفع مراتب العزة والسودد . وليس على القطر المصري ان يدفع درهماً واحداً لتفتح هذه التريعة وله من ربحها خمسة عشر في المئة مالا حلالاً فهي الاكسبر الذي يجعل تراب مصر ذهباً وهي بساط ساجان الذي ينقل هذا القطر من مراتب الدل الى مراتب المجد . فصدق سعيد باشا اقواله ومواعيده ومنحه امتيازاً بفتح ترعة كبيرة من الطينة الى السويس تصل بحر الروم بالبحر الاحمر وتبقى هذه التريعة للشركة التي تصنعها تسعاً وتسعين سنة فقط ثم تعود الى الحكومة المصرية ولا يطلب من الحكومة المصرية حينئذ لان تدفع ما انفقته الشركة على اصلاح ضفتي التريعة لا غير وهذه النفقة يعين مقدارها اناس بخنارون لذلك واما نفقات التريعة نفسها فلا تدفع الحكومة المصرية منها شيئاً . وتدفع الشركة الى الحكومة المصرية مدة التسع والتسعين سنة خمسة عشر في المئة من صافي ارباحها تنوزع الارباح بعد ايفاء النفقات على هذه الصورة ٧١ في المئة منها للمساهمين و ١٥ في المئة للحكومة المصرية وعشرة في المئة للمؤسسين واثنين في المئة للمديرين واثنين في المئة للمستخدمين

ولم يكن في جهات السويس مائة عذب يستقي العمال منه فابيع للشركة ان تحفر ترعة حلوة من النيل الى ترعة السويس يستقي منها العمال وتكون نفقات حفرها كلها من الشركة ولكن يحق لها ان تحيي الارض الموات التي على جانبي هذه التريعة اذا لم يكن لها مالك وتملكها مدة تسع وتسعين سنة ولا تدفع عليها ضرائب مدة عشر سنوات . وخاف

سعيد باشا من ان تأتي الشركة بجمهورية كبير من العمال الاجانب تسكنهم في القطر المصري فطلب منها ان تخوله لتقديم العمال من المصريين وفي تدفع لم اجورهم وتقدم لم ما يحتاجون اليه من الطعام والشراب والدواء وتدفع اليهم ايضا اجرة ذهابهم الى السويس ورجوعهم الى بيوتهم. لكن اشترط ان لا يعمل بشيء من ذلك كله الا بعد تصديق الحضرة السلطانية عليه. وهذا التصديق يسيده لسياس وشركاؤه في الحصول عليه بانفسهم. هذا ماتم عليه الاتفاق بين سعيد باشا واصحاب الامتياز واليك بيان ما جروا عليه بعد ذلك مضى ده لسياس الى فرنسا ليجمع المال اللازم لهذا العمل مقدرا اياه بمئتي مليون من الفرنكات مع انه لم يقل عن اربع مئة وستة وسبعين مليوناً. وكانت فرنسا وانكلترا قد فرغت من حرب القرم ووقتتا تنتفسان الضعاء على اثر ما خسرنا من الرجال والمال. والفرنسيون لا يقدمون بالطبع على الاعمال الكبيرة اذا كانت بعيدة عن بلادهم ولا ينفقون عليها النفقات الطائلة. والانكليز كرهوا انشاء هذه التركة لان الشارع فيها رجل فرنسي ولائها تدفي اوربا من الهند فاقبلوا خزائنها وقالوا لا نشترك في هذا العمل. وبعد التليا والتي رجع ده لسياس الى القاهرة صفر الدين واقبل على سعيد باشا واستقرض منه نحو مئة الف جنيه (٢٣٩٤٩١٤ فرنكا) . واقنعته بالمواعيد الكثيرة لبيع للشركة حفر ترعة حلوة يجري فيها ماء النيل من التركة الحلوة الاولى الى السويس جنوباً والى بورث سعيد شمالاً والارض الموات التي ترويبها هذه التركة وتحييها تكون للشركة مدة تسع وتسعين سنة

ولم تأت سنة ١٨٦٠ حتى فرغت القود من صناديق الشركة وامست مديونة لسعيد باشا بنحو ثلاثة ملايين من الفرنكات وبقيت دفاتر الاشتراك مفتوحة في باريس من نوفمبر سنة ١٨٥٨ الى ذلك الحين ولم يلفت اليها احد فعاد اعضاء الشركة الى سعيد باشا واقنعوه بان يشتري ١٧٧٦٦٢ سهماً من السهام الاصلية ومقدارها اربع مئة الف سهم. فلما رأى اهالي باريس اسم سعيد باشا في رأس الدفتر مشتركاً بنحو نصف السهام كلها اقبلوا على الاشتراك فيها. وكانت قيمة السهام الاسمية التي اشترك فيها سعيد باشا ١٧٧٦٤٣٠ فرنك ولم يكن هذا المال في خزائنه فحسب عليه بالربا وجعل الدفع اربعة اقساط الاول منها في شهر ديسمبر سنة ١٨٦٣. وقدر المبلغ المشار اليه مع رباؤه بنحو خمسة وعشرين مليوناً من الفرنكات

وتوفي سعيد باشا سنة ١٨٦٣ وخلفه اسمعيل باشا وكانت اموال الشركة قد نفدت

واخذ رؤسائها يبحثون عن واسطة أخرى لجمع المال فاتفعوا اسمعيل باشا انه يمكن الاستغناء عن احدى الترعين الخلوئين وان انشاءها بشير الخصومات بينهم وبين اصحاب الاطيان التي يجوارها ولذلك فهم يتنازلون عنها كراماً منهم اذا كان الخديوي يشئ لم ترعة الاخرى على نفقتهم

وكان اسمعيل باشا يحسب ان ترعة السويس ستندثر الخبير العظيم على القطر المصري فقبل ما عرضه عليه وكأنه افرخ خمسين مليوناً من الفرنكات في خزائن الشركة هذا ما نال خديوي مصر من شركة السويس حينئذ . اما العمال المصريون الذين سيقوا الى حفر الترعة مستخرين غدرت عما نالهم من الحيف ولا حرج فانهم كانوا يساقون بالسياط سوق الانعام ويطعمون اسخف المأكّل لغرفتهم الشمس ولفجهم السموم ومات منهم الجمل الغفير وبلغ صراخهم اوربا وحرّك الشفقة والحنو في قلوب اهل البر والاحسان . فنهض الانكليز يعبرون حكومتهم بصبرها على هدم المظالم فسعت الحكومة الانكليزية لدى الباب العالي لاقضاء ينزع الامتياز من شركة السويس ولكن الباب العالي يراعي فرنسا كما يراعي انكيترا فوق بين 'لاشتين وصادق على امتياز الشركة وامر بجمع السخرة ولا يستطيع منصف ان يرى حكم الباب العالي الا ويعجب به ويحكم انه على غاية الانصاف لكن الشركة جعلته وسيلة لا يتراز اموال مصر وحملت الخديوي تبعه امر الباب العالي الذي جعل الغاء السخرة شرطاً لمصادقته على الامتياز مع ان شروط الامتياز تقضي على الشركة ان تسعى لئيل مصادقة الباب العالي على امتيازها ولا توجب على خديوي مصر ان يرسل العمال من المصريين بل تبيح له ذلك باحة . وكبر على الجرائد الفرنسية منع الحكومة المصرية للسخرة فشددت عليها التكبير وحذرتها من عوائب الوخيمة . ومن الغريب ان المياه كانت قد جرت حينئذ في الترعة وجعلت عمل العمال فيها ضرراً من نخال وان الجرافات البخارية كانت قد صنعت في فرنسا وأعدت للعمل ولم تبق للشركة حاجة بالعمال المصريين لكننا شددت التكبير على اسمعيل باشا بخاف منها ومن جرائدها وكان حينئذ يسعى لدى الباب العالي في حصر الوراثة بالولاد فرام حل هذا المشكل بالنهي في احسن وحكم الامبراطور نبوليون الثالث لاعتقاده انه شخص العدالة والكمال فقبل الامبراطور نبوليون بذلك وحكم الحكم التالي وهو

اولاً . ان اسمعيل باشا مسؤول بالغاء السخرة وامتناع العمال المصريين عن العمل في

الترعة ولذلك يجب عليه ان يدفع الى الشركة ثمانية وثلاثين مليوناً من الفرنكات (بمناوبة الفرق بين اجرة العمال ونفقات الآلات البخارية المتقنة التي صنعت في فرنسا لهذه الغاية حين لم يعد العمال المصريون قادرين على العمل في ترعة مصر بعد جري الماء فيها الآذا صاروا من كلاب الماء)

ثانياً. ان ابطال حق الشركة في التركة الحلوة يخسرها اموالاً كثيرة كان يمكن ان تربحها من الارض التي تحيها ومن ثمن الماء الذي تبيعهم لاصحاب الاطيان لديها ولذلك فلي خديوي مصر ان يدفع للشركة سبعة ملايين ونصف مليون من الفرنكات لانها دفعتها بحسب دفاترها لحفر التركة ومليونين ونصف مليون رباً لهذا المال وستة ملايين فرنك بدل ما كان يمكنها ان تربحه من ثمن ماء الري وثلاثين مليون فرنك ثمن ما كان يمكنها ان تحييه من الارض الموات. وبعبارة اوضح ان الشركة ابيع لها ان تحي بعض الارض الموات اذا حفر ترعة حلوة فيحز عن حفرها وتطلب ان تتركها بارادتها فاجابها اسمعيل باشا الى طلبها فكان جزاؤه في محكمة الامبراطور نبوليون ان يدفع الى الشركة ستة واربعين مليوناً من الفرنكات. وجملة ما حكم على اسمعيل باشا بدفعه جزاء لابطال الباب العالي للسخرة ولعجز الشركة عن اتمام التركة الحلوة اربعة وثمانون مليوناً من الفرنكات ولا تدري كيف قابل سموه هذا الحكم حينئذ ولا ما خامر نفسه بعد ما رآه من عدالة هذه المحكمة. والظاهر انه اضطر ان ينسى الحكم حالاً لانه هدد بتحكيم آخر. وذلك ان الشركة ادعت بان نبوليون اغضى عن حق آخر من حقوقها وهو ان التركة الحلوة لو تمت لكان فيها بحيرة كبيرة يتولد فيها السمك وبكثر فيصاد ويباع ويكون منه الربح الوافر والثروة الطائلة. فلما رأى اسمعيل باشا ذلك خاف ان يتولد من مسألة السمك مسائل قرضي ان يدفع الى الشركة ثلاثين مليوناً أخرى من الفرنكات ولكنها اخذت منه عشرة ملايين فرنك زيادة عليها

وكان عليه ان يدفع اليها هذه الغرامات الطائلة نقداً ولم يكن ذلك ميسوراً له فوهن عندها السهام المشار اليها آنفاً لتأخذ ربحها الى اواخر سنة ١٨٩٤
ويقدر الخبيرون ان الحكومة المصرية قد انفتت على ترعة السويس حتى الآن نحو خمسة ملايين فرنك اي اكثر من كل مجموع النفقات التي انفتت على انشاء هذه التركة فكانت الحكومة المصرية دفعت كل غرض أنفق في فتح هذه التركة وخرجت منها صفر البدين مع انها كانت موعودة بأن تأخذ سدس الارباح ولا تدفع غرثاً واحداً

ومت التربة ونفت باحتفال عظيم في العشرين من شهر نوفمبر سنة ١٨٦٨ وحضر الاحتفال كثيرون من الملوك والامراء ويقال ان اسمعيل باشا اتفق حينئذ على زينة القاهرة وضواحيها مئة مليون من الفرنكات عدا عما انفق على ضيوفه وعلى الاسميلة وغني^٢ عن البيان ان تربة السويس ابطلت تجارة القطر المصري والشام والعراق وقيدت مصر بقيود لا تفك مدى الادهار ولم يستفد منها من كل المشاركة الا بعض الذين انعم عليهم سعيد باشا بسهام المؤسسين فان للشركة اربعمئة الف سهم كما تقدم ومئة الف سهم اخرى اعطيت المؤسسين مجانا واييج سعيد باشا ان يوزع بعضها على خواصه يعرف بعضهم قيمتها واستفاد منها واهملها البعض الآخر فلم يستفد منها شيئا وقد لخصنا اكثر الحقائق التي في هذه النبذة من مقالة نشرت في الجزء الاخير من جريدة الكسمبولتن عسى ان تكون عبرة لهذا القطر لكي لا تأخذ الشركات الاجنبية على غرة

السمع في الحيوان الاعجم

يرى الباحثون في طبائع الحيوان امورا غريبة كل يوم لا لأن هذه الطبائع تغير من وقت الى آخر بل لان الانسان يخذ مشاعره مقياسا وحكمه على الحيوان الاعجم بالغلو من كل مزية دليلا وبيني احكامه على ذلك المقياس وهذا الدليل فاذا رأى في العجاوات ما يخالف هذه الاحكام وقع لديه موقع الاستعجاب ومن اغرب الوادرات التي سطرت في بطون الاوراق ما ذكره الدكتور هديج الاميركي منذ برهة وجيزة في جريدة العلم العام قال: خرجت ذات ليلة مع بعض الرفاق للزينة في زورق على احدى البحيرات وكان الظلام دامسا والهواء ساكنا والحر شديدا وتبعنا هرة مالطي كبير فدخل الزورق وجعل ينتقل من شخص الى آخر الى ان بلغنا منتصف البحيرة وطولها نحو ميلين وحينئذ قلق الهر وصار يجري الى طرف الزورق الاقرب من البيت كأنه يطلب ان نعود به. فجعلنا ندير الزورق من جهة الى اخرى لكي نضلّه عن جهة البيت فلم يكن بضل عنها بل كان يجري دائما الى الطرف الاقرب من البيت مع اننا كنا قد بعدنا عن البر ميلا ولم نكن نرى منه شيئا لشدة الظلام وكثافة الاشجار على ضفاف البحيرة. ولم يكن احد من الرفاق يعلم جهة البيت يجري وغير الهر اما انا فانك اربف فجم القطب الشمالي فاهتدي به الى جهة البيت واما الهر فلم اعلم بما

كان يهتدي. فظننت اولاً انه حاذى البصر فيرى الشاطئ ولولم نره ولذلك لفتنه بجلاء كبيرة حتى لا يرى شيئاً وادرننا الزورق ثم نزعنا الملاء عنه فاسرع الى الطرف الاقرب من البيت وجعل يموج على عادته. ثم لفتناه ثانية ووضعناه في قاع الزورق وادرناه مراراً في دائرة وبعد ذلك نزعنا الملاء عنه فبادر الى الطرف الاقرب من البيت يموج ويحاول النزول في الماء. وغمضنا عيون بعض الرفاق وادرننا الزورق فلم يدر كثير من منهم ان الزورق دار بهم اما الحر فلم يفته ذلك قط

وظن البعوض منا ان الحر كان يسترشد بنسيم هب من جية البر ولكننا لم نكن نشعر بهذا السيم على الاطلاق. وظن آخرون انه يسترشد برائحة متضوعة من البر او من البيت لكننا رأينا ذلك بعيد الاحتمال لاننا كنا قد بعدنا عن البيت اكثر من ميل فلا يحتمل ان الرائحة تنتشر بهذا المقدار وتبقى اعصاب الشم قادرة على الشعور بها وبالجهة الواردة منها ايضاً لان الشعور بالرائحة شيء والشعور بالجهة التي وردت منها تلك الرائحة شيء آخر. وظن البعوض ان الحر كان يسمع مواء الهرة فيقترب التي تركناها في البيت فيسترشد به ولولم نسمعه نحن. ولكنني استبعدت هذه الظن جداً ولم اصدقه لان الحر لم يضل دقيقة عن جية البيت ولا يحتمل ان الهرة كانت تمويه له كل دقيقة على الدوام

وحدث بعد مدة وجيزة انني كنت اصيد الغزلان فرأيت غزالة تروح في سهل ومعا خشناها وكنت على اكمة تطل على ذلك السهل وتبعد عنه نصف ميل فجاءت ارقب حركتها بمنظر كان معي. والغالب ان الغزلان تستنشق الريح مرة بعد اخرى كأنها تستدل به على ما قد يواجها من الخطر ولم تكن الريح تهب حينئذ بل كان الهواء ساكناً اتم السكون ولذلك كنت ارى الغزالة تحرك اذنيها من جهة اخرى كأنها تستوضح الاصوات بها. وكما بدت مني حركة كانت توجه اذنيها نحوي ولولم اشعر انا بتلك الحركة وقمت على ذلك ساعة زمانية وهي توجه اذنيها نحوي كلما بدت مني حركة معها كانت طييفة حتى كأنها كانت تهدئ انفاسي فقلت في نفسي اذا كانت هذه الغزالة تسمع صوت كل حركة طييفة تبهومني وانا على نصف ميل منها فلا عجب اذا كان الحر يسمع مواء الهرة في ظلمة الليل وهو على ميل واحد منها وغني عن البيان ان الناس انفسهم يتفاوتون كثيراً في قوة مشاعرهم وهم نوع واحد فلا عجب اذا تفاوتت انواع الحيوان في قوة مشاعرهم وافاننا بعضها في السمع كما يفوقنا بعضها في الشم والحكمة في حدة سمع الحيوان ظاهرة وناموس البقاء يقتضي ان يزيد السمع حدة في الحيوانات التي تعتمد عليه لحفظ حياتها كالغزال. والارنب فلا عجب اذا بلغ فيها حداً فائقاً

اَكَّالُ الْاَفَاعِي



السعي في طلب الرزق ناموس عامٌ يشمل كل انواع الحيوان من ادنى الحشرات الى الانسان سيد الخليقة ولا يستثنى من هذا الناموس الا بعض بني آدم الذين ورثوا من الفنى والمنصب ما يغنيهم عن السعي

وقد يُظن لأول وهلة ان الانسان اكثر الحيوانات احتيالا لمعيشته واشدها تفننا في طرق السعي لكن الباحث في طبائع الحيوان لا يرى شيئا من طرق السعي العجاوات قد طرقت في تصيد وتقلع وتزرع وتحصد وتجنّي وتستعمل الآلات والادوات وكثيرا ما تعرض نفسها لاشد المخاطر في طلب الرزق مثال ذلك ان الطائر المعروف بالكاتب (لربس طويل خلف اذنيه كأنه اقلام الكتاب) بهجم على الصل الخبيث ويتبعه جريا على رجليه حتى يدركه فيجعله الى اعالي الجو ويحمله به الارض حتى يموت فيأكله او يغطي بدنه باحد جناحيه ويضربه بقوادم الجناح الآخر ضربات متوالية حتى يصرعه او يبادره بخالبه ولا يزال يضربه بها حتى يمتته . واذا كان الصل صغيرا ابتلعه دفعة واحدة واذا كان كبيرا مزق لحمه تمزيقا ينسره ومخالبه ثم أكله على مهل

ويكثر هذا الطائر في جنوبي افريقية واهالي تلك البلاد ينمون صيده منعا تاما لانه يدفع عنهم غائلة الافاعي السامة . ولو اقتصر عليها لقلنا انه مسخر لقتلها كما قال بعضهم ولكنه

بأكل كل ما يجده من الافاعي سائماً كان او غير سائم وبأكل غيرها من الزحافات
وقد سماه بعض المتكلمين في طبائع الحيوان أكال الافاعي وهو المرسوم في صدر هذه النبعة

مشاهد اوربا

٢٢

منتزهات لندن وملامها

في مدينة لندن من الساحات والمنتزهات المطابقة لنزهة السكان ما مساحته نحو
ثمانية عشر ألف فدان. أكبرها وأشهرها ثلاثة وهي روض روجنت وروض هيدوجناين
كنسنتن. والاول منها مساحته ٤٨٢ فداناً وفيه معرض الحيوانات الذي انشيء بسعي
همفري دافى العالم الطبيعى الشهير اغراء للسكان بالنزهة واستنشاق الهواء النقي لتنطهير
دمهم ونزع السامة من نفوسهم. وقد شاهدت فيه كل ما كانت نفسي تنوق الى مشاهدته
من الحيوانات الغريبة ما عدا الزرافة فانها ماتت من عهد غير بعيد على ما اخبرت. وأكبر
هذه الحيوانات الثيل وهو على خشونة بدنه مركب لبن للصغار يركبون على ظهوره
عشرات فيسير بهم الهوبنا. وقد اذكر في قول ابن حسن الجوهري في وصفه حيث قال

فيل كرضوى حين يا بس من رفاق الغيم يردا

رأس كقملة شاقق كبت من الخيلاء جلدا

أذناه مروحان أس — ندنا الى القودين سندا

تلقاه من بعد فتح سبه غيماً قد تبدى

يخطو على امثال اعصمده الخباء اذا تصدى

او مثل اميال نضد ن من الصخور الصم نضدا

متلفعا بالكبريا وكأنه ملك مندى

لكنني لم أرفيه للكبرياء اثرأ بل بالضد من ذلك رأيت يقف ذليلاً صاغراً امام
اصغر الاطفال يطلب منه ثمرة او قطعة من الحلوى فيتناولها بطرف خرطومه ويلتقمها
بأسرع من لح البصر ثم يبسطه ثانية بسط السائل لكفو. ولم تمثل امام عيني عظمة
الانسان وترفعه على سائر انواع الحيوان كما تمثلت في ذلك البروض فان ملك الغاب
الذي هزأ بالاسد ويجلد بالبر الهندي الارض ويطعنه بتابو فيشق من خاصرة الى

خاصرة يقف امام اصغر الاطفال كأنه اذل العبيد . وبتلوؤه في الضخامة الكركدن
وفرس البحر والجل ثم انواع مختلفة من الجواميس البرية الضخمة ولا سيما
الجاموس الهندي ذي السنام الغليظ وحمار الزرد وحمار الوحش والايائل الكبيرة وكل
ما يُصاد من براري اوربا واسيا وافريقية واميركا واستراليا وجزائر البحر حيث امتد
رواق السلطنة الانكليزية وضرب سياحها . فان رجال اوربا يفسرون في الافطار
الشاسعة ومجاهيل الارض وكما وقع في يدم حيوان غريب او شيء لا مثيل له في بلادهم
بعثوا به اليها ليحفظ في معارضها افادة لابناء جلدتهم وتذكارا لهم . وترى امام كل حيوان
من هذه الحيوانات قرطاسا كتب فيه ان قد اهدى هذا الحيوان فلان الفلاني في
الوقت الفلاني

وترى الاسود في هذا المعرض طويلة اليد واسعة الاشدق تغفر افواها من وقت
الى آخر ثم تقطى وتبسط خفافها كأنها تنبأى يا شهر انيابها وبرائتها . والاسد اصبر من
البوة قراءه رابضا في غالب الاوقات كأنه علم ان لا مناص له فكظم الفيظ ورضي
بخسف العيش واما حي تنخطر ذهابا وايابا شجرة ملولة ومثلها البير الهندسي
فانه فلما يقف لحظة . وقد رأيت المصورين يصورونه ويتعلمون من عدم صبره على
الوقوف امامهم . وكل الضواري في اقفاص ابوابها من الحديد . والمجترات على اجناسها وانواعها
كل زوج منها في بيت معد له من حيث البرد والحر وكذا الدبابات ونحوها من خشاش
الارض فانها كلها على انواعها واصنافها في بيوت يعادل حرها حرا الاقاليم التي تعيش
فيها . وهذا شأن الحيوانات التي تعيش في الماء من التماسيح واسد البحر وعجل البحر الى
اصغر انواع الضفادع والحشرات المائية . اما الطيور فلا تسأل عن اجناسها وانواعها
ولاسيما نوع البيغاء فانه مختلف الاشكال والالوان كثير الصياح والزناط وكذلك النسر
الذي رسخت له في نفوسنا صورة واحدة فان اشكاله كثيرة والوانه مختلفة ولاسيما لون
رأسه وعنقه وهو قائم في اقفاصه ساكنا رزينا كأنه الاسد في عزه

بنام باحدى مقلتيه . ويتقي باخرى المنايا فهو يقظان نائم
بخلاف صغار الطير الكثيرة البراقش فانها كثيرة الحركة خفيفة الروح تنبأى بألوانها
الزاهية شأن صغار العقول

وهذه الحيوانات كلها تنتظر وقت طعامها بفروغ الصبر كأنها كلها عواطف واعصاب
فتراها تلتق حينما يأتي حراسها بالطعام حتي تخرج عن مقتضى طبعها . وقد رأيت أسد

المجر منها يشب من الماء الى البر ويزحف مستعيناً برعايقه منتظراً سمكة ترمى اليه وقد ترمى السمكة في الماء فيعود ادراجها ويغوص وراءها ثم لا يستطيع صبراً فينب الى البر ثانية وهلم جرا الى ان يرمي له الحارس كل ما معه من السمك فيعود الى الماء جذلاً طروداً وقد أكلت هذه الحيوانات كلها في العام الماضي (١٨٩٢) لحم ٢٣٠ فرساً و ١٥٢ عذرة و ١٩٠٠٠ بيضة و ٦٠٠٠ كوارت من اللبن و ٤٦٠٠٠ رطل من السمك وكثيراً من الضفادع والجردان والثيران و ٥٠٠٠ رغيف كبير من الخبز و ١٣٠٠٠ برتقالة و ٢٠٠ رطل من العنب و ١٢٠٠ رطل من التمر وكثيراً من العلف الاخضر واليابس .
ويبلغ ثمن طعامها كل أربعة آلاف جنيه

وفي هذا الروض اماكن تزرع فيها النباتات التي لا تعيش الا في الاقاليم الحارة ويحصى لها الهواء بالبخار وقد رأيت هناك الكرم والنخل والبرتقال وكان العنب حصراً او تلاويح وهو كثير الحل ولكنه صغير الحب
اما روض هيد (هيد بارك) فتزهة الزه في غضاضة اشجاره وانتساق خلائه وسعة مروجيه وانسلاط بحيرته . ومساحته ٣٩٠ فداناً . وهو من اقدم الرياض وقد اهتم به ملوك انكلترا منذ أكثر من مئتين وخمسين عاماً وله سور من قضبان الحديد يحيط به وتسعة ابواب كبيرة لمرور المركبات عدا الابواب الصغيرة لمرور المشاة وعلى احدها قوس نصر من الرخام الابيض بلغت نفقته ثمانين الف جنيه وهو اجمل ابوابه وفيه تظهر مزينة الرخام على ما سواه من تجارة البناء . اما الخلائ التي في هذا الروض فما يفوق وصف الواصفين وهي كثيرة مختلفة الازهار

من نرجس واقاح
ومن شقيق كندا
وياسين كلون
وسوسن كنجوم
كعرب وثغور
قد اقبلت في حرير
حنين المعجور
اشرفن في ديجور

وغير ذلك مما يعجز القلم عن وصفه وكلها منسقة بحسب اشكالها واللوانها

زهرة عند زهرة عند اخرى
او كاوراق مصحف من الجين
كافتران الدينار بالدينار
مذهبات الاخماس والاعشار

او كطافات بايدي النيد الحسان وقد ابدعن في تنظيمها وتنبق حواشيها . وعند كل زهرة رقعة فيها اسمها العلمي والعامي حتى يستفيد العتل منها كما يتبع النظر بها . ولم ار

جمال الربيع في بلد من البلدان ولا استثنى سواحل الشام وربى لبنان كما رأيت في خمال
هذا الروض . اما الأشجار وظلها الوارف فقد جمعت بين المهابة والرقه ترى اجزاءها
سوداء او متشعبة من التمرشات بوشاح سندسي

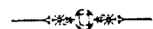
فكأنها حسبت تكشف سوقها عاريا فغطتها عن الأغصان

وكأنما الأغصان سوق رواقص قد قيدت بسلاسل الريحان

وهناك بحيرة صناعية طولها نحو ميل وكثير من النماثيل منها تمثال كبير لدوق ولتن
سبك من اثني عشر مدفعاً من المدافع الفرنسية التي غنمها ذلك البطل الباسل من
الفرنسيين في اسبانيا ووطرلو . وبجانب هذا الروض جنائن كنسنتن والى جنوبها نصب
عظيم للبرنس البرت زوج ملكة انكلترا المتوفى سنة ١٨٦١ انققت عليه كلمة الانكليزية
مئة وعشرين الفاً من الجنهات وهو من اجل الانصاب وانحما يبلغ ارتفاعه مئة وخمسة
وسبعين قدماً وعمده وتماثيله من اجل انواع الرخام والمرمر والبرنز والذهب وعلى
زوايا الاربع انصاب لقارات الارض الاربع حيث املك انكلترا الموسعة لاول
يتمل اسيا راكبة على نيل والثاني اوربا راكبة على ثور والثالث افريقية راكبة على جمل
والرابع اميركا راكبة على جاموس وعلى جدران النصب الاربعة تماثيل ارباب الصناعات
المصورتين كزرت وربلدس وروبنس وفان ديك وميخائيل انجلو وليوزدود فنيشي
ورفايل وهو جالس على عرش وعن يمينه فنيشي وعن يساره ميخائيل انجلو . والنقاشين
والبنائين وبينهم كليماكس اليوناني وحبرام الفينيقي وبصليل الاسرائيلي ونيتو كريس
المصري وميخائيل انجلو وهو جالس على عرش والنقاشون عن يمينه ويساره . والشعراء
ورئيسهم هوميروس وعن يمينه دانتي وفرجيل وعن يساره شكسبير وملتن وغاتي . والمنحنيين
كيتوفن وموزار . فوق ذلك تماثيل على زوايا النصب تمثل الصناعة والتجارة والهندسة
والزراعة وفي وسطها دكة عليها تمثال البرنس البرت من البرنز المذهب وفوقه قبة قوطية
متدرجة في ثلاث درجات تنتهي بصليب كبير وعلى القبة كتابة كبيرة الحروف يقال فيها
ما ترجمته "من الملكة فكتوريا وشعبها لزوجها البرنس البرت علامة شكرهم له لانه وقف
حياته على خير الجمهور"

والملاهي كثيرة في لندن فمشاهد التمثيل تبلغ سبعين مشهداً وحلقات الغناء والطرب
تبلغ خمس مئة ويتردد عليها كل ليلة اكثر من ثلثمائة الف نفس او نحو مئة مليون نفس
في السنة وقد زرت بعضها فلم اجد انها تقاس باوبرا باريس ولا باوبرا القاهرة . ولكن

التبديل فيها حسن والخلاعة قليلة
 ويدخل في هذا الباب المكاتب وكثير منها مجاني ويجد الطالب فيها اشهر الجرائد
 اليومية والاسبوعية والشهرية بين سياسية وعلمية ودينية وزراعية وصناعية وكثيراً من
 الكتب العلمية والادبية فيقرأ ما يشاء منها ولا يطالب بدرهم . وكان امام المنزل الذي
 نزلت فيه مكتبة من هذا القبيل كنت ارى الناس فيها رجالاً ونساء جلوساً حول
 موايد القراءة او وقفاً امام مناصب الجرائد يطالعون فيها الى الساعة العاشرة ليلاً فهي
 تخفي الفقراء منهم عن الاشتراك في الجرائد الكثيرة وتغنيهم جميعاً عن اضاءة الوقت في
 الملاهي التي لا فائدة لهم منها



طبائع النمل ويظه

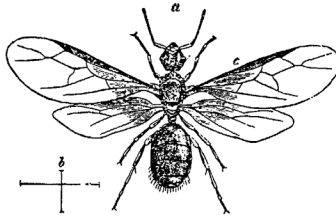
النمل من صف النحل والزنابير وهو يشبه النحل في بنائه وطبائعه وطرق معيشته
 وله اشكال كثيرة تبلغ ثلاثة آلاف عدداً منتشرة في كل الاقاليم الحارة والمعتدلة .
 وكان في الارض قبل ان وجد الانسان فيها ولم تنزل آثاره في قطع الكهرباء الباقية من
 العصور القديمة . وقد وصفه المتكلمون في طبائع الحيوان من قبل ايام ارسطوطاليس والبلينيوس
 ووصل ما كتبوه الى العرب فلم يزدوا عليه سوى الخرافات والاهوام مع كثرة النمل
 في بلادهم وسهولة البحث عن طبائعه . قال الدميري في حياة الحيوان الكبرى ما نصه :
 النمل معروف الواحد غلة والجمع نمل وارض غلة ذات قس وطعام منقول اذا اصابه النمل وكيفية
 ابو مشغول والنملة ام نوبة وام مازن وسهبت النملة غلة نملها وهو كثر حركتها وقلة قيامها والنمل لا
 يتزاوج انما يسقط منه شيء فيقتر في الارض فينمو حتى يصير بيضاً والبيض كنه بالضاد المجع الساقطة الـ
 بيض النمل فانه بالظاه النملة ويقال ان حيائه ليست من قس ما يأكده وذلك لانه ليس له جوف ينفذ
 فيه الطعام ولكنه مطروح نصفين وانما قوته اذا قطع الحب في استنشق ربحه فقط وذلك بكيفية . . . ومن
 اسباب هلاكه نبات اجفئ فاذا صار كذلك اغصبت الغصن فبر لانها تصبده في حال طيرائه وقد اشار الى
 ذلك ابو العنانية بقوله

واذا استوت للنمل اجفئة . حتى يصبر فقد دنا عطية

هذا ما ذكره الدميري من طبائع النمل والطبيعي منه خطأ سدى ولحمة ثم اتبعه بكلام طويل
 لاعلاقة لها بطبائع النمل على الاطلاق . وقال القزويني في عجائب المخلوقات ان عمر النمل
 " لا يكون اكثر من سنة " وهو خطأ ايضاً . لأن علماء الانرج اتفقوا على ان علماء

اليونان فحسوا العلوم الطبيعية من الاوهام والاحكام التي لا دليل على صحتها واعتقدوا في ما كتبوه عن طبائع الحيوان على المشاهدة والامتحان فالفوا في ذلك كتباً كبيرة مشحونة بالغرائب والنوادر

ونما حققوه ان في كل قرية من قرى النمل اناثاً وذكوراً وعمالاً فالانثى يطلق عليها اسم الملكة يكون لها اربعة اجنحة كما ترى في الشكل الاول وهي مكبرة فيه قصداً



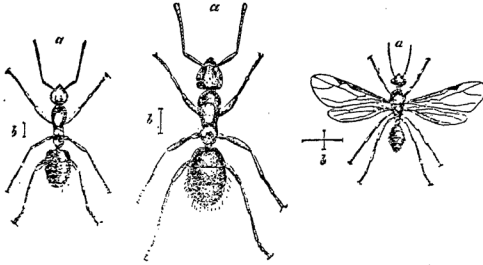
الشكل الاول

وحجمها الطبيعي اصغر من ذلك وهو كالخطين المتقاطعين تحت الحرف *b* فالخط القائم كناية عن طول النملة من رأسها الى آخر جسيها والخط العرضي كناية عن اتساعها من طرف الجناح الواحد الى طرف الجناح الآخر ولكنها تقطع هذه الاجنحة قبلما تبيض. ولا بد من ان يكون في كل قرية من قرى النمل انثى واحدة او اكثر وهي في الغالب اكبر من بقية نمل القرية واجمل منها لوناً ولها حمة تلسع بها للدفاع عن نفسها وللتسلط على رعيبتها التي قد تبلغ عشرة آلاف نملة عدداً

والذكر مجنح ايضاً كالانثى ولكنه اصغر منها جرماً كما ترى في الشكل الثاني. والعمال اناث غير نامة الخلق وعليها مدار الاعمال كلها كما سيجي. وقد يبيض بعضها كما حققه العلامة الطبيعي السرجون لبك ولكن اولادها تكون ذكوراً كلها. وكثيراً ما يكون في القرية الواحدة نوعان من العمال نوع كبير ونوع صغير كما ترى في الشكل الثالث والرابع وكل منهما مكبر كثير حتى تظهر اعضاؤه المختلفة

فاذا بلغت الذكور والاناث اشدها من النمو تركت القرية التي ربيت فيها وطار في الهواء قصد المزاوجة فاذا نظرت اليها حينئذ من مكان مرتفع ظننتها شرار النار بتطايير

في الهواء لما ينعكس عن اجنحتها وحلى رؤوسها من النور الباهر واذا نظرت اليها من مكان منخفض ظننتها عمودًا من الدخان يرقى الى طبقات الجو



الشكل الرابع

الشكل الثالث

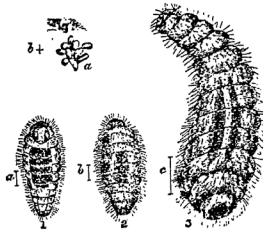
الشكل الثاني

ذكر بعضهم في احدى الجرائد الانكليزية ان الدخان علا من قبة احدى الكنائس في جرمانيا سنة ١٨٦٦ فلم يشك الذين رأوه ان النار اشتعلت في تلك الكنيسة ودعوا رجال المطافئ فذهبوا سراعًا بالانتم الكثيرة ونصبوا السلم وصعدوا الى قبة الكنيسة ولم يكادوا يبلغون اعلاها حتى جعلوا يدافعون عن انفسهم كمن اصابه دبر نحل وذلك لانهم رأوا ان ما حسبه دخانًا انما هو الوف مؤلفة من النمل الطيار وكان قد طار من قراه ذكورًا واناثًا ليتزوج في الهواء

وذكر العلامة هويت انه رأى شربًا من النمل طائرًا في الهواء وكانت اجنحته لتألق في نور اشس كأنها حجارة الالماس ثم علا والنفع على نفسه كالمدخان وكان تحته شجرة صغيرة وقع بعضه عليها فظهرت كأنها شعلة من نار . وكثيرًا ما نتألق ألوان النمل وهو طائر فيظهر كمنق الحمام او كقوس السحاب بالنور المنعكس عن اجنحه وحلاه والمستطير منها

وقت المزاوجة قصير لان الرياح تعث بالنمل الطيار والطيور نقصده من كل ناحية فيقع أكثره فريسة لها . وتموت الذكور بعد المزاوجة ان لم تقتل واما الاناث ألتي تسلم من الهلاك فتصنع لها قرية تبيض فيها او تجدها عال قرية قديمة فتأخذها الى قريبها لتبيض فيها وهو الاغلب

و اول شيء تشرع فيه الانثى بعد دخولها القرية هو انها تقطع اجنحتها بنمها لكي لا تعيقها في عملها واذا اتفق لها ان وقعت بقرب قرية قديمة وحملها العمال اليها اجتمعت حولها يرقصن ويطربن ويظهرن كل دلائل السرور والابتهاج وقام كثيرات منهن على خدمتها ولا يمضي وقت طويل حتى تشرع تبيض بيضها وهن يأخذنه الى المخادع التي يربيه فيها . والبيض صغير جداً حتى يعسر على المربيات ان يحملنه بيضة بيضة ولكنهن غروي القوام فيلتصق بعضه ببعض كما ترى عند الحرف α في الشكل الخامس

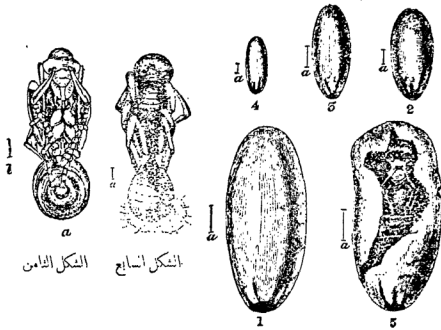


الشكل الخامس

والبيوض العشر المصورة هنا مكبرة كثيرة وهي في الاصل كحبوب الرمل الصغيرة حتى ان مجموعها يساوي الصليب الصغير الذي يجانها والبيض ينقف عن دود صغير لا ارجل له بعد نحو اسبوعين الى ستة اسابيع

وترى عند الرقم 1 صورة الدودة من بطنها . وعند الرقم 2 صورتها من ظهرها . وعند الرقم 3 صورة الدودة التي تكون منها انثى النمل . وتعتني المربيات بهذه الديدان اعتناء شديداً فتصعد بها الى اعالي القرية حينما تشرق الشمس لتدفئها بحرها وتنزل بها الى اسفل القرية حينما يخيم الليل حفظاً لها من برد . وكلما جاعت هذه الديدان مدت عنقها كما ترى في صورة دودة الانثى المرسومة عند الرقم 3 فتأنيها احدى المربيات بالطعام وتزقها زقاً وهي تطعم دود الاناث اكثر مما تطعم دود الذكور والعمال ولعل كثرة الغذاء هي التي تجعل الدودة انثى . ولا بد من طعام كل دودة مراراً كثيرة في النهار الا اذا كان البرد شديداً . ولا تقتصر المربيات على اطعام هذه الديدان

بل تمسح ابدانها بانفوسها وقرونها حتى تبقى نظيفة على الدوام والخط الذي يجانب كل دودة يعادل طولها الطبيعي



الشكل السادس

ومتى بلغت الديدان اشدها تمسح كل دودة منها فيلجة (شرققة) من الحرير تنام فيها. وترى صورة هذه الفياج في الشكل السادس فالتى فوق الرقم 1 فيلجة الانثى والتي فوق الرقم 2 فيلجة الذكر والتي فوق الرقم 3 فيلجة العامل الكبير والتي فوق الرقم 4 فيلجة العامل الصغير وكلها مكبرة عن اصلها وطول كل منها اصلاً قدر الخط القائم بجانبها . ولا بد من الاعتناء التام بهذه الفياج فتحملها المربيات من مكان الى آخر وتعرضها للشمس ثم تعيدها الى مخدعها كل يوم ولا سيما اذا وقع المطر على قريتها واما اذا عبثت بالقرية بد انسان او رجل حيوان فهناك يظهر العمال اقصى الهمة واشد النشاط فيحمان البيوض من بين الانقاض ويسرعن بها الى اماكن الامان ريثما تأخذ بقية العمال في رفع الانقاض وبناء ما تهتدم واصلاح ما تفرّج . ولا يعلم الا الله مقدار ما يبذل من القوى العقلية في تلك الاعمال

وتسهر المربيات على الفياج المؤتمنة عليها ساعة بعد ساعة وبوماً بعد آخر الى ان تسمع منها حركة الحياة فتبادر ثلاث او اربع منها الى الفيلجة التي بدت علامة الحياة

من الجنين الذي فيها ويقطعن خيوط حريرها بشافرن ويشققنها من عند رأس الجنين ثم يوسعن الشق رويداً رويداً كما ترى في الصورة المرسومة فوق الرقم ٥ في الشكل السادس ويخرجن الجنين من القبلجة ولكنه يكون مقطعاً بقاط آخر يربط أعضائه بعضها ببعض كما ترى في الشكل السابع والثامن والاول صورة الجنين من صدره والثاني صورته من ظهره وقد ازيل عنه أكثر القباط . فيزلن هذا القباط عنه ويمسحن بدنه بالاعنائه التام وإذا كان من الاناث او الذكور مسخن اجنخته ايضاً . ويعتنين به مها كان نوعه اعنده شديداً ويتبعنه كيفاً سار يطعمنه ويرشدنه ويرينه ما في القرية من الاسراب والمخادع حتى يعلم طرقها جيداً ثم يصعدن مع الذكور والاناث من هذا الفوج الجديد الى اعلى القرية حينئذ تبلغ اشدها وتطلب المزاوجة ويطعمنها آخر مرة هناك ويودعنها الوداع الاخير وبقن ينظرن اليها وهي تطير على اجنحة الرياح ثم يعدن الى القرية أسفات على فراها داعيات لها بالخير والنجاح والنمل الذي يطير يتزواج وبهلك أكثره كما تقدم وثقع بعض انائه في مكان تبني لها فيه قرية جديدة او يصادفها نمل قرية أخرى فيأخذها الى قريته ويدور الدور كما تقدم . وقد تعيش الانثى في القرية الواحدة سنوات كثيرة

كنوز دهشور

اردنا مشاهدة المدافن التي اكتشفها الموسيو ده مرجان مدير دار التحف المصرية بقرب اهرام دهشور واستخرج منها الكنوز الثمينة التي اتينا على ذكرها في الجزء الماضي من المتصفح فقصدها مع عزتلو احمد بك كمال الامين الوطني في دار التحف المصرية وركبنا قطار الصعيد من محطة مصر الجديدة وهي اول مرة دخلنا فيها هذه المحطة . ولقد احسن بانوها في اختيار الشكل العربي لها من حيث الهندسة والزخرفة وياحبذا لو جاروا العرب ايضاً وبنوها بمجاراة صلبة تزخرفها بلونها الطبيعي لا بطلائها بالجير (البكس) الملوّن . فان هذا البناء الفخم الذي تظهر عليه الآن الطلاوة والبهجة لا تمضي عليه سنون كثيرة حتى تكدر ألوانه وتنتح جدرانه وسار بنا القطار الساعة الثامنة فبلغ محطة البدرشين قبيل الساعة التاسعة وسرنا من هناك بين مروج تدرج لون حنطتها وشعرها من خضرة الزمرد الى صفرة النصار.

ولما دنونا من اهرام دهشور صعدنا في الصحراء وتزلنا في بيت الموسيو ده مورجان وقد بني له حديثاً من لبث تلك الأهرام الذي صبر على نواب الأيام أكثر من اربعة آلاف عام. فرحب بنا وسار امامنا يرينا المدافن التي اكتشفها بجانب هرم الملك اوسرتسن الثالث الذي حكم القطر المصري قبل المسيح بألفين وثلاثمائة وثلثين عاماً. وهذا الهرم مربع القاعدة طول كل ضلع من اضلاع قاعدته مئة وثمانية امتار وثمانون سنتمترًا وهو مبني باللبن كما تقدم ولكن سطحه الظاهر كان من حجر طرة الابيض الصلب وحجارته فخيصة جداً كما يظهر من قطع هائلة كشفت الآن في جهته الشرقية وقد نحت اثنتان منها ودورنا حتى صارنا كقطع الاعمدة. ومن رأي الموسيو ده مورجان ان ملوك الدولة التاسعة عشرة او العشرين نزعوا هذه الحجارة وبنوا بها العمدان في هياكل منف والمدافن بقرب هذا الهرم كمدافن هذه الايام لكل مدفن منها بئر ولحد فينزل بالجنة من البئر ثم يسار بها في سرداب تحت الأرض طوله نحو ثلاثة امتار الى ان تصل الى اللحد فتلحد فيه وفوق اللحد مصطبة مبنية باللبن ومحاطة بالحجارة الصماء وفي الجهة الشرقية منها شاهد عليه اسم الميت والقابه والصلوات التي يتنهل بها الى مبدوء. وفي الجهة الغربية مائدة او أكثر بحسب ما تحتها من القبور لتقديم القرابين والسكائب. وقد فرأى احمد بك كمال ما على احد هذه الشواهد من الكتابة الهيروغليفية فوجد اسم الدفين رعمتخبرسنت وبجانبه تزانيل يتوسل بها الى معبوداته

ونزانا في بئر من تلك الآبار مع الموسيو ده مورجان تدلية بالحبال فرأينا في سردابها ناووساً كبيراً من المرمر الشفاف البديع ولما اكتشفه الموسيو ده مورجان لم يجد فيه غير اربع براني (قوارير) فيها احشاء الميت وكأن طلاب الكنوز في عهد الرومان قد احدثوا الى هذا الناووس ذنهبوا ما كان فيه. ثم صعدنا من هذه البئر ووطننا بالهرم ورأينا بعض المدافن الصغيرة وكثير منها حديث من عهد الرومان وهناك كثير من الجاهل والمظالم على اعماق متفاوتة وازواضع مختلفة واكثرها سطحي كأن الارض كانت موقعة من مواقع القتال. وقد رأى الموسيو ده مورجان ان يسير الارض كلها في حرم هذا الهرم ولا يترك منها قيد متر بلا سبر حتى لا يفوته قبر من قبورها فترى اخفر فيها كحلايا النحل بعضها بجانب بعض

ثم حان وقت الغداء فتعدنا واسترحنا وقتنا بعد ذلك نتفقد بقية الآثار وسارت معنا مدام ده مورجان ايضاً وهي كزوجها في الاهتمام بهذا العمل وتجشم المشاق في

سبيله فأتزلونا في بئر أخرى وسرنا في سرداب طوله نحو مئة وعشرة امتار وتحنه سرداب آخر مثله . والمدافن عن اليمين فقط لا عن اليمين واليسار كما في سرداب سقارة . وأكثر النواويس هنا من الحجر الكلسي الابيض لا من المرمر كما في سقارة ومن رأي المسيو ديه مورجان ان الذين صنعوا مدافن سقارة اخذوا بها مثال مدافن دهشور . وبين هذه المدافن اربعة كبيرة ينزل اليها بلائم وفي كل مدفن منها خزان او مخادع صغيرة لوضع القرايين ومخدع كبير للناووس وهو مقبوض بالحجر النحيت فناطر متوالية كل قنطرة منها حجران مقوسان لتكون متعا قنطرة كقناطر القوطية المستدقة . وقد قرأ احمد بك كمال اسم الملكة نفرت حنت (اي الثالثة الجمال) على احد هذه القبور . واسم الاميرة منت (اي الثابتة) على قبر آخر واسم الاميرة سنت سبت (اسيه الماسة للصحة) على قبر آخر

اما الكنزان اثنيان النذان اتبنا على صنعها في الجزء الماضي فوجد احدهما بجانب هذا القبر الاخير والاخر بجانب قبر آخر من تلك القبور وكل كنز او خبيثة منها في صندوق من الخشب مدفون في الارض بقرب الناووس كأن الاقدمين علموا ان لا بد من ان يأتي بعدهم اناس ينتهكون محارمهم ويسلبون جواهرهم فتركوا مع الميت شيئاً قليلاً من جواهره حتى يراها اللص فيكتفي بها وجمعوا بقية الجواهر ودفنوها حيث لا ينظر وجودها . والظاهر ان النصوص القديمة خدعوا بهذه الحيلة فلم يعثروا بهذين الكنزين مع انهم فتحوا هذه المدافن ونهبوا ما فيها والباب الذي دخل منه المسيو ديه مورجان هو الباب الذي فتحه لما اولئك النصوص وهو غير بابها الاصيل

ويقال ان ثمن ما في هذين الكنزين من الذهب والحجارة الكريمة نحو ثمانين الفا من الجنيهات خلا ما لها من القيمة التاريخية لانها تدل بنقوشها ورسومها وانواعها المختلفة على درجة العمران في ايام الدولة الثانية عشرة من الدول المصرية

ويرى المسيو ديه مورجان انه لا بد من وجود قبر الملك اسرتسن الثالث بجانب هرمه ولكن المسيو مسيرو قد نقب هذا الهرم قبلاً والقي جانباً كبيراً من ردمه حيث يرجو المسيو ديه مورجان ان يجد قبر الملك فرأى ان لا يشرع في رفع الردم الآن بل يبحث عن قبر الملك المنحمت الثالث بجانب هرمه وهو قريب من هذا الهرم حتى اذا وجدته عرف اين يبحث عن قبر الملك اسرتسن الثالث . وقد علم ان الهرم الثاني للملك المنحمت الثالث من قطعة صغيرة من الحجر وجدها حديثاً بين اقاصيه وعليها اسم هذا الملك

ومتما هو حرجي بالذكر ان السردابين المشار اليها آتفا منحوتان في الصلصال المكون
من ابلز النيل ورمال الصحراء طبقات منضدة وفي صخر هش كالصلصال ولكن بعضها
مسقوف بججارة مضلعة حتى كانت روافد مستديرة من الخشب او اساطين وضعت
بعضها بجانب بعض وذلك خاص بهذا المكان ولم ير في مكان آخر حتى الآن . ومن
الغريب اننا كنا نسير ومعنا كثير من الشعوع والقناديل الموقدة وكذا لا نرى طريقنا
واضحا اشد الظلام وليس على جدران السرايب وغرفها ادنى اثر لدخان الماصيح
والمشاعل التي كان يستعملها القدماء وقت حفر هذه الاسراب ووضع النواويس فيها . وقد
اخبرنا الموسيو ده مورجان انه لم ير اثر الدخان في مدفن من المدافن القديمة .
فهل كان القدماء يستشيئون بضوء لا دخان له كالبضوء الكهربائي وضوء الفسفور . تلك
مسألة بعسر حلها

ومتما هو حرجي بالذكر ايضا ان البراني الذي كان انصريون الاقدمون يضعون فيها
احشاء الميت توجد عادة بجانب النواوس او في ثقب في جدران مدفنه . اما في دهشور
فتوجد اما في نواوس الميت او في نواوس مربع من المرمر او الحجر الكلسي او الخشب
بجانب نواوس الميت وهي اما مخروطية كالبراني العادية او مستطيلة مسطحة وغطاؤها
لوح منها وعليه الرأس الذي يوجد على هذه البراني عادة كسدادة لها . وهذه اول مرة
وجدت فيها البراني على هذه الصورة

وفي بيت الموسيو ده مورجان غرفة مملوءة من البراني والقذور والصحاف والآنية
المختلفة وفيها برنية كبيرة مملوءة بمادة سوداء من نوع الحجر وقيل لما انها من البخور ثم
وجدنا انها ليست من البخور في شيء لانها تلتصق في النحر انسابا ورائحتها شبيهة برائحة
القار او السندروس ولعلها الموميا التي ذكرها كذب العرب وقالوا ان المصريين القدماء
كانوا يحنطون الاموات بها . وما صارت الساعة لربما ودعنا الموسيو ده مورجان
وزوجته وشكرناهما على ما لقينا من الكرم والاحترام ورجعنا لنفي ان يزيد اهتمام
الحكومة المصرية بهذه الآثار واستخراجها من مدافنها وحفظها في مكان يليق بها بنما
لنوائدها العلمية وترغيبا لاهالي اوربا واميركا ليكثر ترددهم على هذا القطر لما في ذلك
من المنافع المالية والادبية



باب الزراعة

الغنم الشامية

الغنم الشامية او الغنم المريضة الآلية تصل الى القطر المصري بعد سفر طويل وطعام قليل بخيفة مزولة فلا يستطيع آكلوها لحما ويحبون انها تكون كذلك في جبال الشام وكردستان . لكن من رأى هذه الغنم في جبالها وذاق لحما حبرة ودهنه لم يس طعمه ولا فضل عليه لحما آخر

وتناز هذه الغنم وهي في بلادها بكبر اجسامها وغزارة صوفها فقد يزن الخروف الواحد أكثر من مئة وخمسين رطلاً مصرياً وتزن اليتمة وحدها خمسين رطلاً فأكثر ويجز من الخروف سبعة ارطال من الصوف الطويل . ودهنه يجمع في اليتمة لا يمازج لحمة فهو خال من الطعم الذفر

والظاهر ان سكان وادي الفرات الذي فاقوا ام الارض في الثقلان الزراعة وتربية المواشي والاشجار في ايام عزم ربوا الغنم واصلوها الى هذا الشكل من عرض الالية كما يظهر من صورها الباقية في آثار بابل واشور ولا بد من ان الية غنمهم كانت اولاً ذنباً رقيقاً كاذناب بقية اصناف الغنم

ولا ندري لماذا لا يعتنى بتربية هذه الغنم وتوليدها في القطر المصري فقد أدخلت الى بلدان اخرى ونجحت فيها حتى ان الامير كين وهم في اقاصي الارض نقلوها الى بلادهم من ايام وشنطون رئيسهم الاول فقد أهدي اليه كبش من هذه الغنم فتولد منه صنف جديد طويل الصوف . ومنذ سنتين بعث فنصل اميركا في طهران خمسة عشر خروفاً الى بلادهم فاهتم مربو الغنم بامرهم يزيد الاهتمام . وهذا شأن كل امة مجتهدة فانها تستفيد مما عند غيرها ولا يكبر عليها ان تقتبس المنافع من قوم يخالفونها ولو كانوا احط منها شأنًا

التراب والماء

وجد بالامتحان العلمي ان مقدار الماء الذي يمكن حفظه في التراب يختلف بحسب دقة التراب وخشونته فالارض الدقيقة التراب جداً تمتص ماء أكثر من الارض الخشنة التراب وكلما كانت الارض خفيفة وهي جافة كان امتصاصها للماء اشد

زراعة الخروع

بلغنا ان البعض عزدوا على الاكثار من زرع الخروع في الجبال البحرية مما يلي الاسكندرية ونعم ما فعلوا لان زراعته ارجح من زراعة القطن اذا كان له طلب وغلة القطن الواحد قد تزيد على عشرة ارادب والارض المناسبة لزراعته هي الرملية الخفيفة الخصبه وكل ارض جافة تصلح له . وتزرع بزوره صفوفاً بين كل صف وآخر من متر الى مترين ويوضع في كل مصطبة ثلاث حبات او اربع ويكون بين كل مصطبتين متر او اكثر . وحينما يبلغ ارتفاع النبات متراً يترك في كل مصطبة نبات واحد فقط ويعزق بعد ذلك عزقاً خفيفاً ويعاد عزقه مرة بعد اخرى حتى تبقى ارضه خالية من العشب

النظافة في الحلب والتجبين

رأينا بالامس امرأة من الفلاحات تركت نقل الزبل الى انزلة ودنت من بقرها تحلبها يديها ولم تغسلها ولا غسلت ضرع البقرة ولا الاناء الذي تحلب فيه وكانت لابسة ثوباً قذراً على جاري عادة الفلاحات تهب منه رائحة كريهة المعزى فأذكرنا ذلك بحلّابات اوربا وبضدها لتبين الاشياء فان اولئك الحلّابات يغسلن ضرع البقرة وايديهن بالماء والصابون وينشفنها بمناشف ناعمة البياض قبلما يشرعن في حلبها يغسلن الآنية بالماء السخن انما كما اردنا استعمالها

واذا اراد لاوريون عمل الجبن غسلوا ايديهم وكل الآنية بالماء السخن والصابون . وقد شاهدناه مراراً يصنعون الجبن ولم نر احداً منهم يغسل عن غسل اناء من الآنية بالماء السخن بل بالماء البارد وهم احرص على النظافة منهم على كل عمل من اعمال الزراعة فاذا اراد رئيس المدرسة الزراعية ان يتقن الفلاحون هنا عمل الزبدة والجبن فعليه ان يريهم على النظافة اولاً حتى تصير ملكة فيهم

تربية البغال

كتب بعضهم الى جريدة الزارع الاميركية يقول انه كتب يربي البغال والخيول ويعطهم افلاخه اغيل اجود انواع العلف وافلاخ البغال ارداه ومع ذلك كانت البغال تكبر وتقوى اكثر الخيل وتباع بثن اكثر من ثمن الخيل نخطر له ان يحسب ذلك حساباً مدققاً فجعل يكتب ثمن العلف في دفتر يومياً فوجد ان ثمن العلف الكافي لعلو البغل في

السنوات الثلاث الأولى من عمره ستة جنهات وثن العلف الكافي لمهر الخيل في السنوات الثلاث الأولى من عمره اثنا عشر ريالاً . وأنه اذا أطلقت الخيل والبغال في المراعي القليلة الكلأ فالبغال تعيش جيداً حيثما تومت الخيل من قلة المرعى . وكانت الخيل تعود الى ينه في طلب العلف واما البغال فتبقى في المراعي مها كانت قليلة العشب وتوغل فيها حتى انه لم يكن يهتدي اليها الا بتعليق الاجراس في اعناقها . ثم اذا أراد بيعها وجد ان متوسط ثمن البغل أكثر من متوسط ثمن الحصان عشرة جنهات او أكثر . وثبت له بعد طول الاختبار ان البغل يعمل في حياته مضاعف ما يعمله الحصان ونفقائه نصف نفقات الحصان فهو في عمله مثل حصانين وفي نفقاته مثل نصف حصان

اما البغال التي ترنس فقد تعلمت ذلك تعلماً وهي صغيرة . واذا اعني بربية البغال من صغرها كانت اليفة الى الغاية القصوى . ومعلوم ان البغل جامع لصفات امه القرس من حيث الجرم والشكل والفتنة والصفات ايده الحمار من حيث القوة والصبر وطول العمر وتحمل المشاق . وبوصف البغل بالعناد وهي الصفة التي تجعله اتبع الهائم لجره الانتقال لانه يتي يجره ويشد حتى يقع على الارض عياء

ويمرض البغل عمراً طويلاً وقلمما يمرض فيعمل على الدوام من حين يكون عمره ثلاث سنوات الى ان يبلغ اربعين سنة من العمر . وقد عرفت بغال عملت خمسين سنة متوالية ولم تمرض قط ولا طلبت الراحة . وهضم البغال جيد جداً وطلبها للطعام غير كثير فتكتفي بالقليل منه ولا تسأل عن نوع العلف فان لم تطعم غلنها العادي اكلت مما يقدم لها بل قد تكتفي بتقشير الاشجار واكل لحاها

والبغال لا تسير عدواً كالخيل ولكنها تمشي بسرعة وتسير عليها اثني عشر ساعة متوالية وجملة القول ان البغال ت عمر أكثر من الخيل وهي اصبر منها واقدر على العمل وثن علفها نصف ثمن علف الخيل

زهر الخيار

زهر الخيار بعضه ذكر لا يتكوى منه ثم وبعضه انثى وهو الذي يتكوى انثر منه . والذكر يظهر أولاً فيظن من لا خبرة له ان الخيار عقيم لا ثمر فيه لكن لا تمضي مدة حتى تظهر الازهار التي فيها الثمر . واذا جاد نبات الخيار كثيراً لخصب الارض تأخر ظهور الثمر فيه ولكنه يكون اجود وأكثر من ثمر النبات الضعيف

زراعة قصب السكر

(تابع ما قبله)

غلة القصب

يقطع قصب السكر حينما يبلغ جيداً، ويعلم بلوغه من جفاف قشره وصيرورته صقيلاً قصباً ومن زيادة ثقل العيدان وحلاوة عصيرها وشروع القسم الداخلي منها في الجفاف. وإذا لوي القصب الذي لم ينضج انكسر حالاً من عند العقدة كأنه قُطع بسكين. وأما العود الناضج فلا ينكسر كذلك

وللقصب اصناف كثيرة بعضها كبير جداً حتى قد يبلغ طول العود منها ثمانية امتار ولكن الغالب ان يكون طول العود من ثلاثة امتار الى اربعة

ونقطع القصبان من عند الارض تماماً لان القسم الاسفل منها اكثر سكرًا من غيره. وعصير القصب المزروع اغزر من عصير الخلفة ولكن سكر عصير الخلفة اكثر واجود واسهل استخراجاً ولذلك فيقاه الخلفة اربع من زرع القصب زرعاً. ولكن الخلفة تضعف سنة بعد اخرى فتدعو الحال اخيراً الى زرعها من الارض

وقد وجد بالاخبار ان الفدان من الارض الجيدة في بلاد غينيا يغل ثلثين طناً من القصب الجيد يُعصر منها ٢٥ طناً من العصير وفي هذا العصير من ١٥ الى ١٨ في المئة من السكر المتبلور ولكن آلات استخراج السكر لا تستخرج الا ستة او سبعة في المئة ولذلك تكون غلة الفدان ٣٦ قنطاراً من السكر. هذا هو المتوسط وقد تكون الغلة في بعض الاراضي اكثر من ذلك كثيراً

مبادئ القصب

السكر مركب من ثلاثة عناصر فقط وهي الكربون والاكسجين والهيدروجين فيأخذها القصب كلها من الماء والهواء. ولكن السكر لا يتكون في القصب الا اذا كان فيه مواد اخرى مما يأخذ من التراب. وقد وُجد بالامتحان الكيماوي المدقق ان في كل عشرة آلاف درهم من قصب السكر الناضج ٤٨ درهماً من الرماد فاذا استعمل من فدان الارض ثلاثون طناً من قصب السكر فهذا القصب قد اخذ من فدان الارض ثلاثة قنطير من المواد الارضية التي تبقى منه رماداً اذا حرق. ولا بد من ان هذه المواد كانت ذائبة حينما امتصتها جذور القصب فالارض تجسر بها بدخولها فيه. وقد حلل الدكتور فيسن هذه

المواد فوجدما مركبة من العناصر التالية ومنها يعلم نوع السماد الذي تحتاج اليه الارض
المرروعة بقصب السكر

بوتاسا	١٨ جزء
صودا	٠٢
جير (كلس)	١٠ اجزاء
مغنيسيا	٦٥ الجزء
حامض كبريتيك	٨ اجزاء
حامض فسفوريك	٦ "
كلور	٤٥ الجزء
سلكا	٤٣ جزء
أكسيد الحديد والمغنيس	$\frac{1}{100}$

فاذا امكن ان تسد ارض القصب بزل المواشي ففيه جميع العناصر التي يأخذها القصب
من الارض. ولكن فلما يكون عند الفلاح زيل كاف لتسميد كل الارض التي يزرعها قصباً
فلا بد من ان يستعمل سماداً آخر. واذا كانت زراعة القصب واسعة النطاق كرعاة لدائرة
السبئية وجب ان تحلل الارض تحليلاً كيمياوياً على اعماق مختلفة حتى تعرف العناصر القليلة
فيها مما يحتاج القصب اليه فتسمد بسماد تكثر فيه تلك العناصر. ولا بد ايضاً من امتحان
السماد امتحاناً كيمياوياً وعدم الاكتفاء بما يقوله بانعوه او بما يقدمونه من الشهادات لان
طرق الغش كثيرة والتجار قد يستحلون كل ما يربحون به مالا ولا سيما اذا علموا ان
بضاعتهن مبهولة لا تعلم حقيقتها. ولا يعتمد ايضاً على الشهادات الكيماوية لان الكيماوي
يتمتع ما يقدمه له التاجر لا ما يبيعه التاجر في متجره ولا يعتمد على التاجر اذا اراد الغش
ان يتمتع نوعاً من السماد وبيع نوع آخر

السياخ والمزابيل

يعلم كل من له إلمام بالزراعة ان كوم السياخ القديمة سماد جيد للزروعات وان
فيها كثيراً من ملح البارود. وقد علم الناس هذه الحقيقة قبلما علموا سببها. لما الآن
فقد ظهر بالبحث المدقق ان المواد النباتية التي في كوم السياخ تصير طعاماً للحياة الصغيرة
المكربونية فتحوّل ما فيها من النشادر الى حامض نيتروس ثم الى حامض نيتريك وهذا

الحامض يتحد بالبوتاسا او بالجير فيصير منه نترات البوتاسا او نترات الجير وكل منهما من اقوى عناصر السواد الجيد . وهذا شأن المزابل ايضا فان المواد الآلية التي تطرح فيها كفضلات العلف وكناسة المساكن والحظائر واوراق الاشجار المتناثرة كل ذلك تغتذي به الميكروبات وتحوله الى مواد كبريئة مضيئة اليه جانباً كبيراً من نيتروجين الهواء فاذا كان ممزوجاً بالتربة الترع وبالتراب الدقيق الذي ينزع عن الطرق اتحدت هذه المواد الكبريئة بالتربة فصارت سماداً جيداً وغذاء لما يستمد بها من انواع النبات وزادت عناصر الغذاء التي فيها عما كانت في فضلات النبات قبل التحلل لان الميكروبات المشار اليها لا تكتفي بما تجده فيها من المواد الآلية بل تستمد جانباً من نيتروجين الهواء ايضا . وعليه فاذا اعني بالمزابل الاعناء الواجب زاد الغذاء فيها عما كان في المواد الآلية التي تصنع منها

الكلاب لمخض اللبن

مخض اللبن عمل شاق يضيع به ساعة او اكثر من وقت الفلاح او زوجته كل يوم . ولا بد لكل فلاح من كلب يحمي داره وهذا الكلب يقف غالباً امام آلة المخض ينتظر ان يصب له شيء من الغيض . وعند المعتنين بالزراعة آلة بخمة الثمن يستطيع الكلب ان يديرها بمجرد وقوفه فيها فتخض اللبن بسهولة ولا تعب احداً . وقد ظهر بالامتحان ان الكلاب تعلم حالاً استعمال هذه الآلة ومخض اللبن بها فيتوفر للفلاح كثير من الوقت

دود المتدربين

انتبهنا منذ مدة الى ان المتدربين المعروف بيوسف افندي قد يصاب بدود ابيض مثل دود التفاح . والظاهر ان فراش هذا الدود يخرق قشرة الليمونة ويضع بيضه داخلها ويصير البيض دوداً ابيض بأكل قليلاً من الليمونة ولا يمتد فيها كثيراً ولكنها لا تعود صالحة . وهذه الضربة حديثة ويسهل تلانيها الآن واما اذا اعملت فلا يبعد ان تنتشر وتصبح من اشد الآفات على اصناف الليمون

الاعتناء بالكارات

شاع استعمال الكارات (المركبات) في الاعمال الزراعية لنقل الانتقال من تراب وزبل وحاصلات وما اشبهه بدل نقلها على ظهور البهائم ولا سيما بعد ان فتحت السمك الزراعية . كذلك فلما ترى هذه الكارات ألا تستفيق على البهائم التي تجرها لا لأنها ثقيلة

بل لان محاور عجلائها تكاد تلتصق في معاربتها فلا تدور فيها الا فسرّا فكان البهم يضطره ان يجرّ الحل والكارة ايضاً ويقاوم فرك عجلها على طريق كثيرة الحفائر ويسهل تلافي هذا النصب كله بتزيت العجلات دائماً وتظيفتها كل يوم من الزيت القديم وما يخالطه من التراب وتزييتها بزيت جديد واذا كانت الكارة صغيرة فزيت الخروع يصلح لها واما اذا كانت ثقيلة فلا يصلح لها الا بالشحم المستحضر لهذه الغاية . واذا كانت عجلات الكارة تصرف كصريف الباب في دورانها فذلك دليل على احتياجها الى الزيت ولا بد من ان يكون اطار العجلات عريضاً لكي لا يغور في السكة ولا يتلفها وان تكون العجلات محكمة الاستدارة متصلة بأقواس مرنة لكي يقل ارتجاج الكارة ما امكن . واذا أوصلت السيور ببولاب مرنة عند انصالها بالكارة زادت راحة البهائم في جرها وكل ما تقدم يصدق على مركبات الركوب ايضاً

المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فنغناه فرغيباً في المعارف وانهاضاً للهمم ونخباً للاذعان . ولكن المهنة في ما يدرج فيو على اصحابه ففن برأه منه كله . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المتنظف وزراعي في الادراج وعدم ما ياتي : (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فمناظرك نظيرك (٢) الغرض من المناظرة التوصل الى الاتفاق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيم كان المعترف باغلاطه اعظم (٣) خور الكلام ما قل ودل . فالملالات الوافية مع الاجازة تستغنى عن المصالة

المرأة في العائلة

تكلت في بحث سابق عن حالة النساء في الالة الزوجية وما عينته لهن فيها الطبيعة من الوظائف وخصته بهن من الحقوق وفرضة عليهن من الواجبات . وقد ظننت ما ذكرته بهذا الشأن كافيًا لاثبات الحقيقة الآتية : وهي ان المرأة غير قادرة على القيام بما يقوم به الرجل من الاعمال : غير ان ظني هذا قد خطأ المرمى . فقد قامت احدى السيدات الكويتيات تدافع عن حقوق بنات جنسها اللطيف في رسالة ادرجها المتنظف الاخر في عدده الاخير . قد اذكرت فيها على الرجال حق التحكم في هذا البحث بدعوى انهم خصوم لهن فيه . ومن ثم لا يجوز لهم ان يقوموا مقام قضاء يحكون بالعدل والانصاف .

فرأيت ان الاسهاب في هذه المسألة مما لا يخلو من بعض الفوائد . وقد جئت الآن
ابحث عن حالة المرأة في الالفة العائليّة فاقول :

ان الالفة العائليّة تابعة للالفة الزوجية وتمتد لها . فالغرض المقصود من هذه تكثير
النسل اتقياداً للعيل الطبيعي المغروس في الانسان . والغرض المقصود من تلك حفظ هذا
النسل من الطوارئ والكثيرة المعترض هو لها في الادوار الاولى للحياة
ولما كانت الطبيعة اذا اُمت غرضاً مهتد السبيل للوصول اليه بايجادها الوسائل
الكافية لذلك . فقد اوجدت في الرجل والمرأة المؤنثين الة عائلية كل ما هو ضروري
لتربية الاولاد وسد احتياجاتهم انادية ولادبيّة . الا انها خصت كليهما بشيء معين من
الحقوق والواجبات لا يتيسر الوصول الى الغاية المقصودة من ائتلافها ما لم يتمتع كل
منهما بالاولى ويقوم بالثانية

فاذا امعنا النظر في هذه الحقوق والواجبات رأينا الطبيعة قد اعطت المرأة ما هو
ضروري لغذاء الاولاد . فان اول حق يكسبه المولود عند ولادته هو حق حفظ الحياة .
واول واجب يفرض على الام هو ارضاع ولدها لحفظ حياته . وحيث ان المولود يحتاج أيضاً
سيف الدافئ الاولى من حياته الى كبر العناء والمدارة دفعا للامراض الملمة بفطريته
الضعيفة فقد غرست الطبيعة في قلب الام عواطف الجنو ولواعج الحب نحو ولدها .
وقد مكنت في فؤادها هذه العواطف واللواعج الى درجة تحملها على بذل روحها فداء ابنها
ولا يخفى ان مهام الرضاعة والحضانة تفرض على المرأة ملازمة منزلها مع ما هي عليه
من الانتقار الى ما لا يتيسر الحصول عليه داخل المنزل . ولذلك قد كلفت الطبيعة
الرجل قضاء حاجات عائلته الزمنية وقد اعطته كل ما يلزم من القوى الجسدية والعقلية
للسعي وراء التسبب والاكتساب قياءً بسد عوز وعوز عائلته

وذلك ممّا يدل على ان الطبيعة خطت نعمن المرأة دائرة لا تتجاوز حدود المنزل .
وقد رسمت لعمل الرجل خطة خارج تلك الحدود

ومن البديهي ان المرأة التي تسعى وراء الخير العائلي داخل منزلها والرجل الذي
يقصد هذا الخير نفسه خارج المنزل لا يمكنها الادعاء بكل الحقوق المخصصة بكليهما كما
انها لا يستطيعان القيام بكل الواجبات المفروضة على كليهما

فالمرأة المكلفة طبيعياً لعناء الرضاعة واتعاب الحضانة لا يطلب منها ان تسعى سيف
الحصول على ما يرد سد الرمي وقوم الحياة . و لرجل المفروض عليه بذل الجد في تحصيل

ما تحتاج اليه عائلته من امر المعيشة غير موكَّل طبعاً بمشقات الرضاعة والحضانة
اما ما ذكرته السيدة الكريمة احدى قارئات المقتطف في الرسالة السابق ذكرها
من ان «الشائع العام في بعض البلدان القاصية ان المرأة تقوم بجميع الاعمال وان
الرجل يكاد لا يعمل عملاً غير تدخين التبغ» فذلك بعيد عن الحقيقة ومخالف للعوائد
العمومية المتبعة في كل اقطار المسكونة المتقدمة وغير المتقدمة بل مناقض للنواميس الطبيعية
المقررة . نعم يوجد في كثير من بلاد المغرب وفي قليل من بلاد المشرق بعض العائلات
انعيسة حيث تضطر المرأة الى الاشتغال بالحرف او الصنائع او التجارة او الزراعة طلباً
للاكتساب بين ان الرجل يقضي اوقاته في الخمارات ونواصي اللعب لاهياً عن عياله
واحنياجهم . غير ان امثال ذلك نادرة . ولا اظن سيدتي الكريمة ترغب في تعميم هذا
النادر . او في ايجاد ناموس ينطبق عليه هذا النادر لتحل محل الناموس الحقيقي العام
ولا بدخل في هذه الامثال العوائد الحسنة التي الفتها كثيرات من نساء الفرنجة
اللواتي يساعدن رجالهن على قدر الامكان في اعمال التجارة او الزراعة او الصناعة او
يشاركهن في النفقات اليومية بما يكسبنه من الاشتغال في المعامل او الخزن او مصالح
البريد والتلغراف او في دوائر الحكومة . قلت «على قدر الامكان» لان النساء
لا يستطعن معاضة هذه الاعمال مدة الحمل وفي اثناء الولادة فالرضاعة والحضانة .
وهذا ما غفلت عنه سيدتي الكريمة في رسالتها مع ما له من الدلالة البينة في البحث لندي
نجن في صدد . فان علماء الاقتصاد في بلاد اوربا واميركا قد انتبهوا الى الاضرار
الناجمة عن اشتغال النساء في ما لا تحمله فطرتهم الضعيفة لاسيما في بعض دور
حياتهم . فاحذوا يعملون الفكرة في اخذ الوسائل لتخفيف هذه الاضرار بما وضعوه من
التأليف بهذا الشأن . وكثيرون من اصحاب المعامل في بلاد المغرب لا يقبضون النساء
في معاملهم ما لم يستوفين بعض الشروط الصحية الباعثة عليها حالتهم فداعي تنقلهن
من دور الى دور منذ بلوغهن سن الادراك الى حين تجاوزهن حد الاربعين
اما ما قلته في البحث السابق بان «معاملة الغربيين نساءهم قد أدت بهن الى خروجهن
من دائرة بيوتهن وقد لعبت بعواطفهن نشوة الخيلاء وهزة الكبر» فلم اعن بذلك
النساء المتعقلات اللواتي يقاسمن رجالهن الاعمال اليدوية والعقيلة مساعدة لهم في
الاكتساب او طلباً للافتخار . بل بعض العقيلات الشريفات اللواتي قن في بلاد انكثرا
واميركا يطالبن بحقوق الرجال المدنية والسياسية من نحو الاقتراع في الانتخابات العمومية

والصدر في مجالس الحكم والقضاء وما شاكل ذلك . وقد اغوين البعض من الرجال الذين بلغ منهم طياشة الرأس مبلغا حملهم على الانتصار لمن في ما ادعين به غير مباليين بما ينجم عن ذلك من العواقب الوخيمة والاضرار الجسيمة بالالافات الثلاث الزوجية والعائلية والمدنية

واني لا تعجب كيف ان اولئك العقيلات وهؤلاء الرجال المتصرين لمن لم يطلبوا للنساء حقوق التطوع في الجهادية ايضا بحيث يدخلن صفوف الجنود انفرادا وضباطا يدافعن عن الوطن وقت الملمات . فان حقوق الافتراع في انتخاب اعضاء مجالس الامم القائم به اليوم في المغرب سر السلطة ومرجع الرئاسة لا ينتفع به الرجال الا لكونهم قادرين على القيام بالواجبات التي يفرضها عليهم ذلك الحق من نحو الافتراط في سلك الجنود البرية والبحرية والدود عن الاوطان في معامع القتال عند شبوب نيران الحرب بين امة وامة

ولا اظن سيداتي الكريمات يقبلن عن طيبة خاطر التزيي بزي الجنود وشك السلاح والسكن تحت الخيام في زمن الحرب والخوض في ميادين الوغى حاجات متقهقرات بتبادل مع الرجال اطلاق البنادق وضرب السيوف وطعن الرماح دفاعا عن الوطن على ان ما تقرأ في التواريخ عن الفارسات المترجلات اللواتي بدعن الفرنجة (amazon) وما اتين به من اعمال الشجاعة وفتحهم الاخطار في مواقع الحروب مما يعد من الشوارد الغريبة التي فلما تشعبي امرأة عاقبة ان تعزى اليها او تشتهر بها . ولا بأس ان اذكر هنا ما آل اليه امر البعض من هؤلاء العقيلات الشريفات من محاولة التشبه بالرجال بما يملكنه من الوسائط انقليل السل تخلصا من مشاق الولادة والرضاع . وهذه عادة اعتادها عدد وافر من النساء الفتيات في اميركا ونيكتارا حيث كثير من قصور الامراء ومنازل المثرين أصبحت ديارا بلائع لا تدوي في قاعاتها اصوات البنين المطربة ولا يفرح قلب الوالدين فيها تقدم الاطفال في خطوات الحياة خلفا بباركا ييجي ذكر السلف على توالي الازمان

فهل من شأن لاجدى السيدات الكريمات ان تنصرن لهؤلاء المترجلات اللواتي يحترن اول فرض كنتمن به الطبيعة وهو احياء النس لدوام النوع ثم ان ما ذكرته عن وجوب وجود رئيس في الالفة الزوجية يوجه القوى المتفرقة الى الغرض المقصود من ائتلاف الزوجين قصد الحصول عليه يقتضي ان يقال ايضا عن الالفة

العائلة . ولا حاجة الى اجهاد النفس بذكر البراهين الدالة على ان الرجل الذي هو رئيس المرأة في الالة الزوجية هو رئيسها ايضا في الالة العائلية . فان ذلك مما توجه له الحقوق الطبيعية والادبية المفروضة له والواجبات المفروضة عليه . وقد ميزته الطبيعة خلقا وخلقاً عن المرأة لتمكُّه من التمتع بالاولى والقيام بالثانية

وقد سبق القول ان الاحتياجات العائلية تنقسم الى داخلية وخارجية . وان الاولى مختصة بالمرأة والثانية بالرجل . فالاولاد احوج الى الام منهم الى الاب في الادوار الاولى للحياة لانهم يلازمون الام طلباً للغذاء والاعتناء والراند باحوالهم الصحية . ثم تقل حاجتهم الى الام كلما تقدموا في السن ويزداد احتياجهم الى الاب المفروض عليه ان يدرهم في سبل المعيشة خارج المنزل ويكفهم مؤونة التربية والتهديب . فعواطف الشفقة والحنو المفقودة عليها الام ضرورية لحفظ البنين في سن الطفولية . الا انها تضر بهم في سن الشبوبة ان لم تخفف تأثيرها سلطة الاب وثبات عزمه ورزاقه رأيه . ولذلك جعلته الطبيعة اقوى بنية من الام واثبت جنائنا واقدم عملاً واقوم رأياً واهيب منظراً واقسى قلباً . ولو فرضنا خلاف ذلك لنسينا الى الطبيعة سوء التدبير وقلة الحكمة

على اني لأعجب من مذهب الذين يدعون ان الفرق الموجود بين الرجل والمرأة من حيث قوة البنية وذكاء العقل مكتسب لا طبيعي وان هذا الفرق يزول اذا تساوت بينهما شروط التربية والتعليم . فهل يا ترى من لتقدير وتبذير في اعمال الطبيعة حتى تجود على المرأة بما لا تحتاج اليه وتحرم الرجل ما يدعو مقامه في الالة الى الانصاف به . او هل تزال التربية فرقا يقوم به سر النظام المادي والادبي الذي نشاهد في العالم الانساني . بل هل للطبيعة من تأثير يكبر حجم الدماغ في المرأة ويرخم صونها وبنيت الشعر في جيبها ويساوي اعضاءها باعضاء الرجل ويوقف المختصة بها المضعفة للجسم والعقل فاذا كان اصحاب المادة المقررون بتحويل الانواع يسلمون بذلك فلا اظن اصحاب النفس الاليت من بني البشر الذين يابون تسلسل الادميين الى انقردة يعبرون لمثل هذه الاراء اذنا سامعة

ولنفرض من باب المحال اتنا في زمان تساوت فيه احوال الرجال والنساء وتماثلت حقوقهم وواجباتهم وتعادلت معارفهم الطبيعية والنظرية فماذا تكون يا ترى حالة الهيئة الاجتماعية والاتفاق الغريب الموجود بين اعضائها على تفاوت الحقوق وتباين الواجبات وهيبة السالطة وفرض الخضوع واحتياج الضعيف الى القوي وعدم استغناء القوي عن

الضعيف . ألا ان النظام العجيب السائد بين افراد المجتمع الانساني وعناصره المنفرقة يخلل امره متى توازت القوى واختلفت الوجهة . ومن ضمن لنا ان تنقاد المرأة طوعاً الى الرجل وتنبع خطواته في سبيل الخير العام متى علمت ان حقوقها مثل حقوقه وقواها العقلية ليست دون قواه

فان كان الحق اساس العمران فالقوة عضده وركنه . ومن الجال ان تثبت الفة بشرية باعب بين اعضائها اختلاف الاميال والرغائب وتناقض الاغراض والمذاهب ما لم يسد الحق وتسند القوة . فالحق يفرض وجود الواجب كما ان القوة تفرض وجود الضعف غير ان القوة والضعف يوجبان التفاوت بين مراتب الافراد على ان الحق والواجب يخففان وطأة هذا التفاوت ويقيان التوازن بين الافراد . مع اختلاف مراتبهم في سلم المهنة

فالمرأة مثلاً لا تستطيع وهي في دور الولادة قضاء حاجاتها الزمنية لداعي الضعف الملم بها . ولولا الواجب المفروض تلى الرجل ان يعولها بما اعطيه من القوى القادرة على التسبب لعرضت حياتها وحياة ولدها لخطر الهلاك واختلفت ميزانية الالة لعدم وجود هذا الواجب (المبني على قوة الرجل وضعف المرأة) الذي يقبها من شر اللاندثار تثبت بما تقدم ان قوة الرجل وضعف المرأة جسداً وعقلاً ضروريان لوجود التوازن بين اعضاء المجتمع الانساني وان حالة النساء في الالة العائلية تثبت وجود هذا الضعف وتلك القوة لما خص بالرجل والمرأة من الحقوق والواجبات

ولا حرج اذا ختمت هذا البحث بذكر فكر يخالجي كما اطالع مقالة مثل المقالة التي نحن في صدها . وهو اننا مع حداثة سننا في حياة التمدن الغربي قد تملك في البعض منا ملكة الاثر باب فصاروا يحاولون ترفيتنا الى اعلى درجة سلم هذا التمدن بالفقر والثوب لا بالتأني والزناة السليبي العاقبة . وذلك دون ان يبالوا بالاخطار المحيطة بصاعد سلم ينظر الى اعلاه رغبة في الوصول اليه وهو لا يمكن قدميه في الدرجة التي هو فيها . ومن المعلوم ان الامور البشرية لا تخلو من شائتين شائبة الزيادة وشائبة النقصان . وعندني ان المحدثين المنفرطين الذين يدعوننا الى العدو والفقر في سبيل الحضارة ليسوا باقل عثرة في محجة تقدمنا من المحافظين المفرطين الذين يريدون بقاءنا في حالة التأخر التي نحن فيها

يوسف شلح



صحة الاخلام

سيدتي منشئي المتقطف الاغر

جواباً على اقتراح احد الادباء على قراء المتقطف بشأن صحة الاخلام اقول
اولاً . انني كنت مدرساً في مدرسة الاميركان في القاهرة وحدث في اثناء ذلك
اني اصبت قلق البال نظراً لانقطاع رسائل والدي عني نحواً من شهرين وفي ذات ليلة
حلت اني اتيت صباحاً حسب عادتي الى المكتبة الاميركية وجلست ولم يمض وقت
طويل حتى اتى القس وطسن رئيس المدرسة الى المكتبة وقال لي ماذا تعطيني اذا
سلمتك تحريراً من اييك اجبت اذا كان التحرير حاوياً اخباراً سارة فاني مستعد لما تطالبه
مني ثم مد يده الى جيبه واخرج تحريراً وناولني اياه قائلاً هذا «جواب» ثم اخرج تحريراً
آخر وقال وهذا الثاني ثم مد يده ثالثة الى جيبه واخرج تحريراً آخر وقال وهذا الثالث
ولما نهضت صباحاً قصصت حلمي على وكيل المكتبة الذي كنت ساكنة معه في بيت
واحد ولما حان وقت المدرسة ذهبت الى المكتبة وبعد وقت قليل اتى القس وطسن الى
المكتبة وسلمني ثلاثة تقارير كما حلت تماماً وكان ذلك امام وكيل المكتبة وكان هذا
يضحك متعجباً من مطابقة الحادثة لحلم. ثم قصصت حلمي على القس وطسن ايضا فعجب به
اما تاريخ الحلم فلا اذكره لانه لم يخطر ببالى وقتئذ ان هذا البحث سيصبح ذا
شأن عند اهل العلم ولذلك لم اكتب التاريخ

ثانياً . كنت ذات ليلة اتلو على اختي وامرأة اخي اقتراح المتقطف من جهة
الاخلام والحوادث المطابقة لها وحدث ان اختي الثانية اتت من لبنان بعد ذلك بمدة ثم
مرضت ولازمت الفراش خمسا وعشرين يوماً واصبحت غير قادرة على الوقوف وكان على
باب غرفتها ستار لمنع الهواء ولم يكن يرى من شبائك الغرفة سوى بيوت الجيران
ولما اتجهت الى الصحة كرهت اللبن والمرق فسمع لها الطبيب ان تأكل قليلاً من
اللبن المجد (اللبنه) ولكن لم يسمح لها بالقيام من الفراش مطلقاً . وليلة الاربعاء في
الرابع عشر من شهر اذار (مارس) الحالى حلت ان كيس اللبنه معلق في زاوية المطبخ
الشمالية ونحو كمية قليلة جداً منها وصباح الخميس قصصت حلمها على امرأة اخيها واختها
وكاتنا تراقبان هذه الحوادث بعد اطلاعهما على اقتراح المتقطف فذهبتا كتناهما الى المطبخ
لنستقصا الامر لانهما لم تكونا تعلمان شيئاً عن اللبنه وكبتها لان ذلك منوط بالخادمة

فوجدنا الامر في غاية المطابقة للحلم ولما زرت بيت اخي قبل ذلك اليوم قالت لي امرأة اخي قد حدثت اليوم حادثة يسرك سماعها لتكتبها الى المتكطف لانها - حواب على اقتراح احد الادباء عن الاحلام وصحتها وقصت علي الحلم فأخذت اسأل اخي وامرأة اخي عما اذا كانت اختي المريضة قامت من الفراش او شاهدت كيس اللبنة او ان احداً اخبرها عن الكمية التي فيه فكانت الاجوبة كلها سلباً

طبرية

ابراهيم نصار

ان ما ذكر هنا حقيقي

اميلي نصار

روجينا نصار

اقتراح مهم

لا يخفى ان الناس عرفوا فوائد العقاقير الطبية بالاخبار . وكان المصريون القدماء يكتبون اسماء الامراض التي يريدون علاجها على ابواب هياكلهم حتى كل من جرب عقاراً في مرض منها ووجده نافعاً يكتبه مقابل ذلك المرض كاهناً كان او غير كاهن . واخذ اليونان صناعة الطب عن المصريين وتوسعوا فيها ثم نقلها عنهم العرب وترجموا اكثر الكتب الطبية من اليونانية الى العربية وطبقوها ما فيها على احتياجات زمانهم ولوازم بلادهم وزادوا عليها كثيراً مما عرفوه بالاخبار .

ولما انتشر العلم في الممالك الاوربية حديثاً اخذ الاوربيون الطب عن العرب وترجموا كتبهم الى اللغات الاوربية ثم توسعوا في علم الطب واصلوه الى درجته الحاضرة لكن معارف الناس الطبية لم تكتب كلها في الكتب بل بقي عند العامة والخاصة اشياء كثيرة في تدبير المرضى ومداواتهم يتناقلونها بالتقليد . وغني عن البيان انه يحسن جمع هذه الاشياء ونشرها للنظر في المفيد منها والالام بالباقي لما فيه من الفوائد العلمية من حيث تاريخ العادات واختلافها بحسب الزمان والمكان

وقد تألفت الآن لجنة طبية برئاسة حضرة الشهيد الفاضل الدكتور شبلي شميل لجمع شتات هذه الوصفات والتدابير الطبية من انحاء البلاد العربية وتبويبها وطبعها في كتاب خاص . فترجو من جميع الاطباء الافاضل ومن كل محبي العلم والساعين في نشره من سكان مصر والشام والعراق وبلاد العرب وبلاد المغرب ان يجمعوا كل ما يتصل

بهم من الوصفات الطبية والتدابير الصحية ونحو ذلك مما اخبروه او شاهدوه او سمعوه
ويصفوه وصفاً موجزاً بخط واضح ويرسلوه الى ادارة المقتطف في القاهرة . واللجنة
تطيع كل ما يرسل اليها من هذا القبيل تحت اسم مرسله وتقدم له الشكر سلفاً

اليوم
الدكتور
يوسف غبريل

باب الصحة والعلاج

الحكومة والصحة العامة

اونسبة الحكومة الى علم البكتريا الحديث وهي خطبة الاستاذ بايس مندوب حكومة رومانيا في المؤتمر
الطبي الدولي الذي عقد في مدينة رومنة في اوائل هذا الشهر (ابريل) ام لا بحث ابي دارغنها هذا
المؤتمر فنسند خالصها في الجزء الثاني

صحة الامة موكل الاعنائه بها الى ديوان الصحة الذي في حكومتها . وعلى الحكومة
ان تهتم اشد الاهتمام بصحة شعبها بتقدير ما الصحة لازمة لراحتهم ورفاهتهم وقيامهم بما
يطلب منهم من الاعمال . لكن علم حفظ الصحة لم يزل اقل العلوم ارتقاء في ممالك اوربا
مع شدة الحاجة اليه . وسأوضح هذه الحقيقة اولاً ثم ابحث عن الوسائل التي يعطى بها علم
حفظ الصحة حقاً بين دوائر الحكومة

نبذة تاريخية

الاعنائه بالصحة العامة لا يرتقي ضرورة بارقاء العمران . فان الشعوب القديمة المتقدمة
حسبت حفظ صحة الافراد من واجبات الحكومة وبناء على ذلك كانت شرائع السبرطين
والمصريين والاسرائيليين تتعلق بصحة الرعية أكثر من شرائعنا الحاضرة مع ان قوانينهم
لم تكن مبنية على اسس علمية بل على التقاليد والتجارب التي البستها عصورهم ثوب الدين
والدياسة

وكثيراً مما يترك الآن لكل شخص كي ينصرف به كيفما شاء كن مقيداً عند تلك
الشعوب بقوانين وشرائع لا يتعداهما . فالامراض التناسلية كانت تُلَاقى وتُمنع شرعاً .
والجذام الذي كان شديد الخطر على تلك الشعوب كان يُدَلَف بقوانين اصح من القوانين

التي تجري عليها الآن لتلافي الادواء التي هي اشد منه خطراً. ويمكننا ان نرى نتائج
الشرائع الموسوية الآن حيث تهتم الحكومة بصحة شعبها معقدة على علم حفظ الصحة .
وقد تأصلت الشرائع الموسوية في نفوس الاسرائيليين با لها من الصبغة الدينية وحكمتها
ظاهرة في ما نراه الآن من طول عمرهم فان الامر ايليين يعيرون ويكثر نسلم حينما لا يغمو
غيرهم من الشعوب بل بقي عددهم قليلاً لكثرة موت اطفالهم وانتشار الامراض الوبائية
فيهم مع شدة اعتناء الحكومة بهم . ولا تهتم الحكومة الآن ببنية شعبها ولا بشيائهم ولا
بنظافتهم لانها تحسب ان واجباتها من هذا القليل تقتصر على الاهتمام بصحة الافراد من
حيث علاقتها بصحة الجمهور لا غير

لكن اذا قارنا بين هذا المبدأ المحسوب من الحرية الشخصية وبين حجز هذه الحرية
ضمن حدود لا نعداها اما بالنسبة الى الديانة او الى السياسة او الى التقاليد رأينا ان
اطلاق العنان لكل شخص ليرض حينما يشاء ويتداوى حينما يشاء ويدع مرضه ينتقل
الى غيره كيفما يشاء كل ذلك ليس من الحرية الشخصية في شيء

وقد كان الاقدمون قدوة لنا في منع اسباب الامراض العامة فانهم اجروا الماء
التي الى مدنهم في قنوات وترع طويلة وزحوا المياه من الآجام والمناقع وانفقوا
على ذلك النفقات الطائلة . ولما انتشر الوباء في اثينا كانت الحكومة تضرم النار وتحرق
بها مبرازات المرضى واجساد الموتي وكان الخطباء يخطبون في المواضيع الصحية لكي يعلم
الجمهور قوانين الصحة . والآن قد زاد دحض الملك كثيراً وكثرت الانساب الصناعية
التي تسهل الاعمال الصحية ولكن اكثر ان تلك الحاضرة لا تقاس اعمالها الصحية باعمال
الملك القديمة

ولما توسد الملك للرومانيين فافوا غيرهم من ممالك المشرق في وسائلهم الصحية
فانشأوا القنوات والترع وكثرت الحمامات العمومية في رومية حتى كان كل احد من
سكانها يستطيع ان يستحم يومياً . وكانت الترع والقنوات والحمامات كثيرة في كل مدينة
من المدن الرومانية لكن هجوم البرابرة على السلطنة الرومانية اخل بنظام الصحة العامة
وزاد هذا الخلل حينما انتشرت الديانة المسيحية وشاع الاعتقاد بوجود التقشف والزهد
في ما يتعلق بالجسد

ثم انتشرت الامراض الوبائية فأفادت الناس فائدين الاولى انها قلت عددهم
والثانية انها جعلتهم على النظر في سبب العدوى فثبت لهم ان الامراض الوبائية تنتقل من

شخص الى آخر بالدوى فأنشأت بعض المدن الإيطالية نظام الحجز الصحي (الكورنتينا) وكان لمدينة البندقية اليد الطولى في ذلك. الآن اضطراب السياسة حينئذ منع الحكومة من الاهتمام بالتدابير الصحية

ولما اتضحت ممالك إيطاليا الى مملكة واحدة انشأت قانوناً جديداً للصحة يحسن ان يكون مثلاً اسائر الدول الاوربية ما عدا انكلترا وبوجب هذا القانون أُعطي لكل احد من المهتمين بالصحة العمومية حقاً وانشئ مجلس عام للصحة اعضاءه من اطباء الاكفاء ومجالس في الولايات تقضي بما يلزم من التدابير الصحية من تلقاء نفسها غير مقيدة برجال الادارة وعلى الولاة ان ينفذوا كل ما تأمر به حالاً

اما البلاد الانكليزية فاهاليها يسعون من انفسهم وراء ما ينفعهم وفيهم ابتدأت التدابير الصحية وتمكنت منهم قبلما دخلت في يد الحكومة ولذلك لم يضع شيء مما فعلته الحكومة من هذا القبيل لوجود الاستعداد التام في الامة للانتفاع به. وساعدها على ذلك استقلال العمالات (الابرشيات) وسياسة البلاد النيابية. وكانت الامراض الوبائية داعياً الى استخدام التدابير الصحية التامة فانشئت اللجان الكثيرة للبحث عن عدد الوفيات ونسبته الى التربة والازدحام والهواء والماء ونجح من بحث هذه اللجان نتائج جزيلة الفع
وسنة ١٨٧٣ قسمت البلاد الانكليزية الى مراكز وجعل في كل مركز طبيب (ضابط صحي) ومفتش صحي ومعمل وهم ينظرون في كل ما يتعلق بالصحة العامة ويشيرون بما يرونه مناسباً لمنع الامراض الوبائية

وقد عينت بروسيا اطباء في الولايات منذ سنة ١٨٦٣ للنظر في الامور الصحية ولكنهم مرتبطون بديوان الصحة العام وفي النمسا مدبر عام للصحة منذ سنة ١٨٧٠ ومعه معاونون وعليهم مدار الشؤون الصحية وفي رومانيا مجلس للصحة يئنه وبين اطباء المدن والولايات اتصال تام وهو "بفتش عليهم" كل سنة

وفي فرنسا لا يعنى بصحة الجمهور الاعتناء الواجب مع اشتغال مدارس فرنسا الطبية وذلك لانه لا يد العلماء في ادارة امور البلاد فالولاة يعقون بكل الامور ولا يستشيرون اطباء الصحة الا متى ارادوا

وقد حاولت ممالك اوربا حديثاً ان توسع نطاق التدابير الصحية ولكن اهل التجارة يقاومون كل اسلوب يقف في طريق تجارتهم معها كن نافعا للبلاد كما سيحي

الاطباء والحكومة

لا يباح للاطباء في أكثر الممالك ان يعملوا عملاً من الاعمال العمومية لحفظ البلاد من الاوبئة . ولا ينكر ان العلماء المنتظمين في خدمة الحكومة يميلون غالباً الى الانفصال عن رجال السياسة لكننا نحن الاطباء لا ندرى كيف يمتنع رجال السياسة عن اعطاء القوة الاجرائية للاطباء في المسائل الصحية وهم يعلمون ان الاطباء جعلوا هذه المسائل درسهم الخاص وبجتهم المستقل . والاطباء كما لا يخفى كثير من الاشتغال بالمسائل العلمية الطبية وبممارسة صناعتهم فلا وقت لهم لانتفاع رجال السياسة بصحة مطالبهم . وكبراه الامه لا ينقطعون الى درس الطب حتى يستعينوا بمجاهمهم على استخدام هذه الصناعة لنفع الجمهور . ولا رغبة للاطباء الصحيين في خدمة الحكومة لفلة الرواتب التي تقدم اياها . فلي الحكومة ان تنفق بسخاء على الاطباء لانها لتوقع منهم ان يكونوا قد انفقوا كثيراً على تحصيل معارفهم ونبغوا فيها ويجب عليهم حينئذ ان يكفوا عن ممارسة صناعتهم وينقطعوا لخدمتها فتصير نسبتهم الى الامه كلها كما كانت نسبتهم الى كل عائلة من العيال التي كانوا يطببونها . اي انه على طبيب الحكومة ان يعالج الادواء المضرة بالصحة العامة كما على الطبيب الخاص ان يعالج كل مريض يزعم لمعالجته ويتعم في كيفية علاجه . ولا بد ايضاً من تسهيل السبل لطبيب الحكومة لكي يدرس قوانين الحكومة وعلم الادارة وعلم القضاء وعلم الاقتصاد السياسي لشدة العلاقة بين هذه العلوم وبين الاعناء بصحة الجمهور

(ستأتي البقية)

دكان الخلائق

كتب احد الاطباء في السجل الطبي الاميركي ما ملخصه ان الخلائق (المزينين) يخشون كثيراً في سعة دكاكينهم وغلاء ائنائها والاجرة التي يتقاضونها من زبائنهم ولكنهم يتفقون في امور كثيرة مرجعها الى نقل الامراض الجلدية المعدية من المصاب الى السليم . فايديهم واضافهم فلما تكون نظيفة ولما يخطر لهم ان ينسلوا ايديهم بالماء والصابون والسوائل المزيلة للعدوى كما انتقلوا من شخص الى آخر . ومناشفهم فلما تكون نظيفة ناشفة ومواسيمهم وامشاطهم وبرشايمهم ومقارضهم لا تخلو من جراثيم العدوى ومن المحقق ان السعفة والقرع والقوباء والسفلس وجرب الخلائق والحجرة وداء الثعلب والاكنة والتدرن كل ذلك قد يتصل بالعدوى بواسطة الخلائق وادواتهم واي سبيل للعدوى اسهل من ان يبل جلد الوجه بالماء والصابون ثم تكتشط طبقته

الظاهرة بالموسى والاصابع تفركه فركاً ثم يفرك بمنشفة مبلولة ويربت بنفاضة "البودرا"
التي تمر على مئة وجه في النهار

وقد بحث الاطباء في فرنسا وجرمانيا في هذا الموضوع فوجدوا ان كثيراً من امراض
فروة الراس سببها العدوى من آلة قص الشعر فان جرائم العدوى تدخل هذه الآلة
ويتعذر نزاعها منها ما لم تنقع في سائل يميث جرائم العدوى
وغني عن البيان ان الحكومة لا يمكنها وحدها ان تزيل هذه المضار مهما سنت من
القوانين بل لابد من ان يعلم الناس ما ينفعهم وما يضرهم فيتجنبوا طرق الضرر من انفسهم

علاج داء المفاصل المزمن

خطب الاستاذ ده جاردن بومنز الشهير خطبة نفيسة في هذا الموضوع قال فيها ان
عدم النجاح في معالجة داء المفاصل المزمن ناتج من ان الاطباء يطلقون هذا الاسم على
امراض مختلفة ويعالجونها كلها علاجاً واحداً . ويمكن قسمة الامراض التي يطلقون عليها
اسم الروماتزم المزمن الى ثلاثة اقسام الاول الروماتزم الذي وصفه بوفه سنة ١٨٠٠
ودرسه شاركو وتلاميذه ويمتاز بخلل في المفاصل نفسها ويعرف بالحدار الشبيه بالروماتزم.
والثاني الروماتزم انفصلي الذي يتبع الروماتزم الحاد ويصير مفصلياً . والثالث المزاج
الروماتزمي وهنا فلما يظهر فعل السم الروماتزمي في المفاصل بل يظهر بالم العضلات
والنفرالجيا والقبض وما اشبه

وعلاج هذه الانواع الثلاثة يختلف جوهرياً . فالنوع الاول حاصل من خلل في
التغذية وهو الخطاطي اكثر ما هو النهائي ومرتبظ بخلل في فعل الاعصاب . ولذلك يزيد
دائماً ولا يشفي شفاً تاماً . وغاية ما يستطيعه الطبيب هو ان يوقف تقدمه مدة . والزرنج
واليود هما العلاجان الوحيدان اللذان ظهر منهما شيء من النفع ولو لم ينفعا دائماً . ويعطى
اليود بصورة بودور ولا تزيد جرعة على خمس عشرة فحة في اليوم . ويظن الطبيب
غراسه ان البروم مفيد ايضاً وهو يصفه مع اليود فيعطي المريض قحتين من بودور
الصوديوم واربع قحات من برومور الصوديوم وثلاثي قحات من ملح الطعام ويعاقب
بين هذا العلاج وعلاج آخر من محلول الذهب والصوديوم . واذا اشتد الألم وزادت
الاعراض افاد استعمال الفناستين . ويجب ان يكون الطعام مغذياً من اللحم والخضر واللبن
والخمر . ويعتمد على الحمامات والكهربائية

والروماتزم المزمّن الذي يتبع الألم المفصلي الحاد يختلف سيرةً عن سير الاول فانه لا يتقدم تقدماً متوالياً بل يأتي بنوبات حادة وكل نوبة تبقى تأثيرها في المفاصل . وهنا تكون فائدة العلاج أكثر من فائدته في المرض الاول . ويمدح استعمال السليسيلاط لعلاج المزمّن ودفع النوبات الحادة ويمدح أيضاً استعمال الأسابروول . ومن العلاجات السريعة النافعة مسحق بستوا Pistoia وهو مركب من الكولشيك ٣ قمحاً وجذر البريونيا قمحة والبتونين ٧ قمحاً والجنطيانا قمحة والبابونج قمحة يؤخذ هذا المقدار مرتين في النهار عدة اشهر

لكن العلاج الحقيقي للروماتزم المزمّن خارجي لا داخلي وهو الدلك والكهربائية والمياه المعدنية . ويجب ان يكثّر من الخضر في الطعام وتُسَمَل السهلات من وقت الى آخر لتنظيف المعدة وتسقي الاشربة المدرة للبول لتنظيف الكليتين والنوع الثالث وهو المزاج الروماتزمي علاجه الطعام والتدبير الصحي العام . وقد نجت نتائج حسنة من تدبير الطعام والاستحمام بالمياه الحارة . وسليسيلاط الصودا والاسابروول والفناستين مفيدة في تخفيف الألم وكذلك الحمامات المعدنية ويقوم تقمها بكونها حارة وغزيرة لا لصفة أخرى كما ثبت حديثاً . اما الطعام فيجب ان يكون قليل المواد التي تكون البتوماين ومن رأي الخطيب وجوب الاقتصاد على الطعام التباقي بقدر الامكان

قتلى السل

وجد الدكتور لغنو ان داء السل يكثّر ويقل حسب الاعمال والاماكن فيكثر بين الذين تدعوهم اعالمهم الى استنشاق الهواء المزوج بالغبار كقاطعي الحجارة وبين الذين تدعوهم اعالمهم الى الانحاء كالكتّاب وبين المشتغلين بالاشغال العقلية كطلاب المدارس حتى لقد يبلغ عدد الذين يموتون بالسل في مدارس ايطاليا نصف الذين يموتون فيها . اما الذين يمشون في السهول والجبال ويعملون في العراء فقلما يصاب احد منهم بالسل فمن كل الف شخص يموتون في سويسرا بين الفلاحين ونحوهم من الذين يعملون خارج البيوت يكون السل سبب موت واحد او اثنين لا غير . وظهر من احصاء الوفيات في ستنة واثنين وستين مدينة في فرنسا ان السل يكثّر حيثما يكثّر ازدحام الناس ويقل حيثما يقل ازدحامهم

روح النعنع في السل الرئوي

قال الدكتور كراسومدير المستشفى العسكري في جنوى انه استعمال روح النعنع استشفافاً في علاج السل الرئوي فوجدته مفيداً جداً فتزول الحمى في بضعة ايام ويقل السعال والنفث ويزول عرق الليل ويأخذ ثقل الجسم يزيد ويزول باشلس السل من نفث المسلول بعد مدة تختلف من اسبوعين الى شهرين من حين الشروع في استعمال هذا العلاج وتعود الرئتان الى حالتها الطبيعية في كثيرين من المسلولين الذين لم يتلف جانب كبير من رئاتهم ولكن المسلولين كانوا يعالجون أيضاً بالكربوسوت وبالطعام الكثير فلا يعلم كم من الفائدة ينسب الى روح النعنع وكم منها ينسب الى الكربوسوت والطعام الكثير

علاج الدودة الوحيدة

يُمنع عن الطعام ظهراً ومساءً ويؤخذ في المساء ٣٠ غراماً من زيت الخروع وفي الصباح التالي ٥٠ غراماً من زيت الخروع أيضاً وبعد ساعة غرام من الحامض السيليتيك وبعد ساعة اخرى غرام آخر وهكذا الى أربعة غرامات

لا يزال بعض الاطباء يجربون النور الاحمر في علاج الجدري فيطون كوى البيت بستائر حمراء حتى لا ينفذها الا النور الاحمر ويقولون ان لذلك فائدة حقيقية في شفاء المجدور

اذا اعطي الكالومل بمجرات كبيرة خفض الحرارة سريعاً درجتين او ثلاثاً

اذا استعصت الدوسنتاريا افاد حقن المستقيم بمقنة فيها ثلاثة دراهم من تحت نيترات البزموت

باب الصناعة

البحام

يراد بالبحام كل معدن يستعمل لاصاق جسم معدني بآخر . وقد يكون هذان الجسمان من معدن واحد وقد يكونان من معدنين مختلفين لكن لابد من ان يكون اللحام

اسهل ذوباناً بالحرارة منهما وان يكون بماء يلصق بهما كليهما، ولا بد من مراعاة الشرطين التاليين في لحم المعادن على انواعها وهما اولاً ان تكون سطوح الاجسام المعدنية التي يراد لحما صقيلة لامعة خالية من الاكاسيد كالأصداء ونحوه. وثانياً ان يمنع الهواء عن الاتصال بتلك السطوح حال اللحام ثلاثاً يتخذ بسطح المعدن ويمنع التصاق اللحام به.

واشهر انواع اللحام مصنوع من القصدير والرصاص وهو يذوب بين الدرجة ٣٢٩ والدرجة ٥٦٣ فارغيت حسب نسبة القصدير الى الرصاص ولا بد من استعمال مسيل كالبورق او الفلثونة عند استعمال هذا اللحام لكي يلصق بالقطعتين المعدنيتين اللتين يراد لحماهما.

ويمكن لحم طرفي المعدن احدهما بالآخر باذابتها معاً بالنور الكهربائي او بالميدروجين المشتعل وقد شاعت الطريقة الكهربائية الآن كثيراً للحم الآلية الخديعة الكبيرة كراجل الآلات البخارية ونحوها.

ذوبان اللحام

اذا كان اللحام مصنوعاً من جزء من القصدير وجزئين من الرصاص ذاب عند الدرجة ٤٤٢ بميزان فارغيت. واذا كان مصنوعاً من جزء من القصدير وجزء من الرصاص ذاب عند الدرجة ٣٧٢. واذا كان مصنوعاً من جزئين من القصدير وجزء من الرصاص ذاب عند الدرجة ٣٤٠.

لحام البزموت

يصنع هذا اللحام باذابة جزئين الى ثمانية اجزاء من لحام القصدير المتقلد ذكره وجزء من البزموت وهو سهل الذوبان جداً على حرارة قليلة فيستعمل للحم بعض الادوات المصنوعة من الرصاص ولكم ضعيف القوام فلا يستعمل للحم الادوات الكبيرة. فاذا كان مصنوعاً من جزء من البزموت وجزئين من لحام القصدير ذاب عند الدرجة ٢٣٧ بميزان فارغيت. واذا كان من جزء من البزموت واربعة من لحام القصدير ذاب عند الدرجة ٢٩٣. واذا كان من جزء من البزموت وستة من لحام القصدير ذاب عند الدرجة ٣١١. واذا كان من جزء من البزموت وثمانية من لحام القصدير ذاب عند الدرجة ٣٢٠.

لحم الحديد بالحديد

اقتصرت الصناعة على النحاس للحم الحديد بالحديد منذ زمان طويل ورأوا أنه ينبغي بالغرض تماماً لأن قطع الحديد الملعومة به لا تنفصل كيما لويت ولكنهم وجدوا الآن ان لحم الحديد بالحديد بالكهربائية اوفى بالغرض

لحم النحاس الاصفر

يصنع لحم متين من النحاس الاصفر والتوتيا (الزنك) وقد يضاف اليه قليل من القصدير . وبفضل النحاس الاصفر المنطرق على غير المنطرق لان كمية التوتيا في المنطرق محدودة . ويختلف مقدار النحاس والتوتيا بحسب الاغراض التي يصنع لها هذا اللحم فاذا زادت التوتيا زادت قابلية اللحم للذوبان بالحرارة ولكن قلت قابليته للسحب وقلت متانته . ويصنع لحم جيد للحديد الزهر والصاج والصلب والنحاس الاحمر والنحاس الاصفر غير المصبوب صلباً باذابة سبعة اجزاء من قصاصة النحاس الاصفر وجزء من التوتيا وابقاء المزيج ذاتياً ست دقائق او سبع دقائق فقط

اللحام الصلب

يصنع لحم جيد صلب من النحاس الاصفر والتوتيا والقصدير على انواع مختلفة اشهرها مركب من ١٨ جزء من النحاس الاصفر و ٣ من التوتيا وجزئين من القصدير الخالي من الرصاص او من ١٢ جزء من النحاس الاصفر و ٤ من التوتيا وجزء من القصدير . ويذاب كل من النحاس الاصفر والتوتيا على حدة في وقت واحد ثم يصب التوتيا في النحاس بعد نزح الغشاء عن سطح النحاس ولا بد من صب التوتيا بسرعة وتحريك النحاس جيداً حينما تصب التوتيا فيه

لحم للفضة الجرمانية

نالحم الفضة الجرمانية بلحام مصنوع منها ومن قليل من التوتيا . والفضة الجرمانية نفسها لحم جيد لتحديد والصلب (الفلاذ)

لحم الذهب

اذا كان عيار الذهب اقل من ١٤ قيراطاً استعمل له لحم مصنوع من ١٠ اجزاء من الذهب الذي عياره ١٤ قيراطاً و ١١ اجزاء من الفضة النقية وجزء من التوتيا . ولون

هذا الحمام مثل لون الذهب . وإذا كان عيار الذهب ١٤ قيراطاً أو أكثر استعمل له حمام مصنوع من ١٦ جزء من الذهب النقي و ٩ أجزاء من الفضة و ٨ أجزاء من النحاس . وإذا كان عياره عياره عشرين قيراطاً وأريد طلبه بالمينا وجب ان يكون الحمام الذي يلحم به عمر الذوبان جداً ثلاثاً يذوب بحرارة النار عند وضع المينا ولذلك يصنع حمامة من ٣٧ جزء من الذهب النقي و ٩ أجزاء من الفضة او من ١٦ جزء من الذهب الذي عياره ١٨ قيراطاً و ٣ أجزاء من الفضة النقية وجزء من النحاس

صفة لحامات اخرى للذهب

ذهب	فضة	نحاس	
٠٦٨	٠٧	٢٥	(١) مصنوع من
١٦٠	٣٠	٠١	(٢) " "
٠٣٧	٠٩	٠٠	(٣) " "
٤٨٥	٢٧٣	٢٤٢	(٤) " "
٥٠٠	١٦٦	٣٣٤	(٥) " "
٤٨٩	٢٥٠	٢٦١	(٦) " "
٥٦٢	٧٦٧	٢٧١	(٧) " "
٣٧٥	٣٣٣	٢٩٢	(٨) " "
٢٩٢	٣٧٥	٣٣٣	(٩) " "
١٨٧	٥٠٠	٣١٣	(١٠) " "

حمام الفضة

يصنع حمام من الفضة والنحاس والتوتيا لعمية الفضة والنحاس والحديد . وتختلف مقادير اجزائهم بحسب الاغراض المقصودة منه والغالب ان يصنع من ٤ أجزاء من الفضة وثلاثة من النحاس الاصفر

حمام النحاس الاصفر

يصنع حمام جيد للعمية النحاس الاصفر بإذابة ٦ أجزاء من النحاس الاحمر و ٤ من النحاس الاصفر و ١٠ من القصدير . فيذاب النحاس الاحمر والاصفر أولاً ثم يضاف

الفصدير اليها ويفرغ المذوب على حزمة من قضبان الشجر فوق إناء من الماء فيقع اللحام
حبوباً مبرغلة وتجمع هذه الحبوب وتسحق جيداً حتى تنعم . وإذا اضيف الى هذا اللحام
جزآن من التونيا صار اسهل ذوباناً

باب الهدايا والنقا ريط

حمّات عين الصيرة

اهتم ديوان الاوقاف المصرية حديثاً ببرك المياه المعدنية المعروفة بعين الصيرة
واستشار في امرها الدكتور كومانوس باشا الطبيب الخاص للجناب الخديوي المعظم
والدكتور محمد بك امين المفتش الصحي في ديوان الاوقاف والدكتور عثمان بك غالب
مدرس علم المواليد الثلاثة في مدرسة قصر العيني الطبية فوضعوا رسالة في ذلك بالعريّة
والفرنسويّة انتقت فيها اقوالهم على ان مياه هذه البرك معدنية باردة ولو كانت قاعها
حارّاً وان فيها كثيراً من ملح الطعام وكورور المغنيسيوم وكبريتات المنيسيا فقد وجد
جاسنيل باشا الكياوي في كل الف غرام من ماء الحوض الكبير منها ١٣٠ غراماً من المواد
الجامدة وفي هذه المواد الجامدة نحو ٦٠ غراماً من ملح الطعام و٣٤ غراماً من كبريتات
المغنيسيا و١٩ غراماً من كلوريد المغنيسيوم لكن مقدار الجوامد يختلف باختلاف الحياض
فهو ١٨ غرامات من كل الف غرام من الحوض الاكبر و٨ غرامات فقط من العين
الكبرى والصغيرة و١٣٢ غراماً من البحيرة الخضراء و٣١٠ غرامات من البحيرة الحمراء
حسبما ظهر من امتحان الاستاذ سكهيرجر . وتغير كمية هذه الجوامد ايضاً في شهور السنة
بحسب شدة التبخر وقلته وبحسب ارتفاع النيل وانخفاضه وفيها ايضاً قليل من كبريتات
الجير وكبريتات الصوديوم

وقد مدح الدكتور كومانوس باشا استعمال هذه المياه من الباطن بتقادير قليلة
من ٢٥ غراماً الى ٥٠ فتكون مقوية ومنبهة وتقادير كبيرة من كوبة الى كوبتين فتكون
مسهلة وتفيد في التلبك المدي والاحتقانات الحشوية والاحتقان الكيدي والاسهال
الصفراوي والدوسنطاريا . ومدح ايضاً استعمالها من الظاهر لمضادة الضعف العمومي
والآلام العصبية والمتكررة والثلل والروماتزم المزمن والحدار ولين المظام وداها الخنازير

وبعض امراض الجلد كالانزيميا الزمنة والقروح الدوائية الزمنة . وقال انه يمكن استخراج المغنيسيا منها على اسلوب تجاري

وقال الدكتور محمد بك . امين ان هذا الماء نافع في عسر الهضم والتلبك المعدي والاحقان الكبدي ويستعمل من الظاهر في الامراض الجلدية الزمنة وفي الضعف العمومي والانيميا ولين العظام وداء الخنازير والآفات الحداثية الزمنة

وروى الدكتور عثمان بك غالب ان هذه المياه تفيد في علاج الداء الزهري وغيره من الامراض الجلدية التي لم تقدر فيها المعالجة القانونية . وقال انه اذا اريد استعمال هذه المياه في المعالجة استعمالاً قانونياً وجب ان توضع في زجاجات وتحفظ الى حين استعمالها ولا بد من ترشيحها فيلاً حتى لا تجرد من الكائنات التي تنفويها او التي سقطت فيها عرضاً وبا حبذا لو اتبعت مشورة الدكتور عثمان بك غالب دائماً في استعمال هذه المياه لئلا تعود على مستعملها بالنسر بدل النفع لانها اذا صارت مقصدًا للصائين بالداء الزهري وغيره من الامراض الجلدية لم يعد استعمالها مأموناً بوجه من الوجوه

الاسلام

الاسلام تنبت به جريدة علمية اديّة تاريخية تصدر في غرة كل شهر هلاي لحضرة صاحب امتيازها ومحررها الاديب الشيخ احمد علي الشاذلي الازهري . وقد اطلعنا على العددين اللذين صدرا منها فوجدنا فيها مقالات اديّة ودنيّة جامعة لكثير من النوائد والنصائح والشروح والحكم وفي كل جزء منهما خلاصة لتاريخ الموادث التي حدثت في انشهر السابق فنتقّى ان نجد محررها من اقبال الناس عليها ما يشدد عزائمه حتى يزيدها تقانها ويوسع نطاقها

الدروس النحوية في اللغة القبطية

الف هذا الكتاب حضرة الاديب افلودبوس افندي يوحنا لبيب من مدرّسي المدرسة الاكليريكية القبطية وهو على نسق الكتب الموضوعه لتعلم قواعد اللغات . لاوريّة من حيث التوبويب والتاريخين . وحبذا لو افادنا العارفين بهذه اللغة متى وضعت قواعدها اللغوية ومن وضعها وهل القواعد التي نراها في الكتب المطبوعة حديثاً موضوعة قبل دخول العرب او هي من اوضاع الاوربيين دارسي هذه اللغة . اما حفرة المؤلف فقد قل في مقدمة كتابه انه يبحث في الكتب التي انفج الانرنج في هذه اللغة فجمع هذا الكتاب وجعله على نمط الكتب اللغوية الافرنجية فشكره على هذه الهمة الشكر الجزيل

مسائل واجوبتها

فتحنا هذا الباب منذ أول انشاء المتقطف ووعدنا ان نجيب في مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المتقطف . ويشترط على السائل (١) ان يفي مسأله باسمه والفايد ويحل اقامتو امضاه واضحه (٢) اذا لم يرد السائل النصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا ويعين حروفنا تدرج مكان اسمه (٣) اذا لم تدرج السؤال بعد شهرين من ارساله اليها فليذكره سائله فان لم تدرجه بعد شهر آخر تكون قد اعلناه لسبب كثرة

من الفعل الكهربائي . وقد وصفنا ذوات الازناب وصفاً مسهباً في المجلدات الماضية من المتقطف وسنعيد وصفها مرة أخرى في بعض الاجزاء التالية

(٣) ومنه . بلغنا ان بعضهم يدخل البيضة في اناء من الزجاج ضيق الفم وانه يفعل ذلك بعملية طبيعية فما هي هذه العملية ج اذا نقت البيضة في اخل مدة لانت قشرتها وصارت سهلة المط فيمكن ان تدخل حينئذ في قنينة فيها اضيق من البيضة قبل لينها ثم تعود البيضة الى شكلها الطبيعي داخل القنينة ولاسباب اذا كان فيها ماء ولو لم تئصلب قشرتها ثانية

(٤) ومنه . اخبرونا عما يساوي الروبل الروسي والمارق الالماني والفلورين النمساوي والدولار الاميركي

ج الروبل يساوي غواربعة فرنكات والمارق فرنكاً وربعاً والفلورين فرنكين ونصفاً والدولار عشرين غرشاً صاغاً (٥) ومنه . كيف يستحضر المثلث

(١) الروضة . حسن افندي نصوح . كيف يقيس الفلكيون الابعاد السموية التاسعة

ج لم يفي قياسها اساليب مختلفة اشهرها قياس بعدها بحساب المثلثات كما نفاس ابعاد الاجسام الارضية وسنبسط هذه الاساليب بسطاً وافياً في الجزء التالي (٢) ومنه . ما يقوله الفلكيون في ذوات الازناب التي تظهر احياناً وتختفي أخرى

ج يقولون انها اجسام صغيرة من الاجسام الكثيرة المنتشرة في الكون فاذا قربت من النظام الشمسي جذبتها الشمس فدارت حولها في دوائر اهليجية او شلجية كبيرة ومتى دنت من الشمس صعدت منها مواد غازية او اجسام دقيقة واندفعت بشدة وسرعة فانتفخ فظهر كازناب لها . وقد اثبت كثيرون من العلماء ان هذه القوة الدافعة هي مثل القوة الكهربائية او هي اياها وان نور ذوات الازناب حادث اكثره

نترات الصودا ساداً للارض والحال ان
الحكومة لا تبيح دخوله الى البلاد ولا
وجود له في الصيدليات عندنا فهل يمكن
اصطناعه .

ج ان الحكومة تمنع دخول نترات
البوتاسا اي ملح البارود لا نترات الصودا.
ولا ذئدة من عمل هذا الملح لانه يوجد في
الارض بكثرة وهو رخيص الثمن جداً
ويؤتى به غالباً من بلاد شيلي بأميركا

(٩) اسبوط . الخواجا داود صاني . هل
يمكن ان يحصل اتفاق بين شخصين مزاج
احدهم ليس مثل مزاج الآخر
ج نعم منى اتفقت المصلحة وتغلب العقل
على العواطف

(١٠) ومنه . زوجان تفيدونا بوجه
التقريب عن ثروة بيت روشيلد
ج يقل انهم يملكون نحو ستين مليوناً من
الجنهيات

(١١) ومنه كم عدد المتكلمين بالانكليزية
وكم عدد المتكلمين بالفرنسية
ج يتكلمون بالانكليزية ١٢٥ مليوناً
والتكلمون بالفرنسية خمسون مليوناً

(١٢) ومنه . هل ادرجتم مقالات عن
كيفية تربية الاطفال وفي اي مجلد من
المقتطف ادرجت

ج ادرجنا مقالين في المجلد الثامن
والتاسع بقلم المرحوم الدكتور سليم جريديني

الذي اخترعه المسيو ثوربين الفرنسي
ولاي غرض يستعمل وهل هو اقوى من
الديناميت

ج يستخضر من الخامض البكريك
والامونيا ولا فائدة من ذكر كيميائية استحضاره
ولا من وصفه وقد أهمل استعماله الآن
اذ وجد انه لا يثبت على حالة واحدة
(٦) ومنه . من اين يفرز العرق الذي
يظهر على الجسم

ج ان الماء يدخل اجسامنا ثم نأكله
ونشربه ويتصل الى الدم ويجري معه في
البدن كله وبعضه تفرزه الكليتان فيجري
الى المثانة بولاً وبعضه يصل الى الغدد العرقية
المنتشرة تحت الجلد ويفرز من فتواتها
بخاراً او عرقاً ويتكون بعض الماء في الجسد
من التحلل دقائقه فيفرز مع البول والعرق
والبخار اماناً . ويحتوي العرق مواد اخرى
غير الماهوي مفرزة ايضاً من الغدد العرقية
(٧) ومنه . رأينا في بعض الجرائد ان
بعضهم نام شهراً من الزمان وبعضهم شهريين
او اكثر فهل لذلك من اسباب طبيعية

ج لا بد لكل حادث طبيعي من سبب
طبيعي والنوم من هذا القبيل . واما الخروج
عن العادة المألوفة سيفي هذا النوم الطويل
نسيبة آفة عصبية او حالة مرضية

(٨) دةشق الشام . احد المشتركين .
مدحتم في الجزء الثاني من المقتطف استعمال

ج المظنون ان سبب ذلك هو ان الحمى ناشئة عن احياء صغيرة لها عمر محدود فتولد وتقضي حياتها في المدة التي تمضي بين نوبة واخرى ثم يولد غيرها ويقضي حياته وهلم جرا والظاهر ان الحرارة نتيجة التكاثر السريع المسبب عن وجودها في الجسد او عن السم الذي يفرز منها او عن الفعل العصبي الحادث بسببها . وهذه المباحث لم نتحقق جيداً حتى الآن

(١٦) فويسنا، جرجس افندي عوض .
ما الطريقة السهلة لطهي قطعة من المعدن بالنكل بواسطة ثلاث بطريات وما هي الاملاح اللازمة لعمل الحوض

ج لذلك طرق كثيرة تختلف في اعداد قطعة المعدن التي يراد طليها وفي نوع الاملاح التي تستعمل في الحوض اما قطعة المعدن فيجب ان تكون نظيفة جداً واما الحوض فيقال ان اجوده ماكن مصنوعاً باذابة رطلين من كبريتات النكل والامونيوم ورطل من الحامض البوريك النقي ويغلى هذا المذوب ربع ساعة ويترك حتى يبرد ثم نوضع الاداة التي يراد طليها فيه بعد ان نوصل بالقطب السليبي واذا كانت الاداة كبيرة يوصل بذلك القطب اسلاك كثيرة حتى لتصل بالاداة في جيات مختلفة منها ونوصل قطعة من النكل بالقطب الايجابي . وقد يصنع الحوض من اربع اواني ورابع

ومقالات متوالية للدكتور امين ابي خاطر في المجلد العاشر موضوعها ادوار الحياة ومقالة في المجلد الرابع عشر موضوعها تربية الاطفال الجسدية والعقلية في الصفحة ١١٩ عدا ما كتبناه في اكثر مجلدات المتنطف في هذا الموضوع

(١٣) صيدا شاكر افندي داغر . ما هي احسن الوسائل لاستخراج شمع النحل وتبييضه ج يستخرج العسل من الشمع بالعصر او بقوة التباعد عن المركز ثم يذاب الشمع في الماء الغالي فيطفئو على وجه الماء وحينما يبرد يُخرج من الاناء قرصاً ثم يقص هذا القرص سيوراً دقيقة تبسط في الشمس وترش بالماء من وقت الى آخر فيقصر قليلاً ثم يذاب ثانية ويقص سيوراً وبسط في الشمس وبعد ذلك ثلاث مرات فيقصر جيداً

(١٤) ومنه . وما هي الطريقة لاستخراج الشمع من اقراص النحل حتى لا تخسر شيئاً منه ج ان احسن الطرق لذلك الطريقة التي شاعت حديثاً وهي وضع الشهد في آلة تدور على محورها دوراتاً سريعة حتى يخرج العسل كله من خلاياه بقوة التباعد عن المركز ولكن ذلك يستعمل اذا كان العسل غير شديد القوام

(١٥) ومنه . لماذا تعاود الحمى البسيطة العليل في اوقات معلومة

البنزويك ولذلك يضاف قليل من الماء الى املاح البسكل وتغلى ويضاف الحامض البنزويك اليها وهي تغلى فيذوب بسهولة ومنسبط ذلك بالتفصيل في الجزء التالي

من كبريتات النكل وثلاث اواقي وربع من شترات النكل واوقيان الحامض البنزويك وفائدة هذا الحامض انه يبني عن كوث الاملاح نقيّة كياويّا. وتعمد اذابة الحامض



اخبار واكتشافات واختراعات

اصل حروف الهجاء

ذهب الماجور كدور الى ان ما اكتشفوه حديثا في قبرص من الكتابات المكتوبة بالقلم القبرصي غير مؤلفة من حروف هجائية بل هي علامات لاصوات عددها ثلثة وخمسون صوتا . قال الماجور وقد وضعت هذه العلامات في الاصل لكتابة لغة من اللغات غير الآرية وقد تبين من البحث في ابواب أخرى انها لغة منولية واصل وضعها لم يكن في قبرص بدليل استعمال الكاريين لما شمالي جزيرة قبرص . والظاهر انها تنضين الصور الاولى التي هي اصل الحروف الهجائية عند الفينيقيين واليونان واهل ليسيه (Iyevin) وهذا هو رأي جماعة من العلماء والمتابعون لم عليه يزدادون شيئا فشيئا . ومع لوم ان حروف الهجاء الفينيقية اصل حروف الهجاء عند الالم وقد حلت محل القلم المساري والقلم

الميدوغلفي المصري فذا ثبت ان الفينيقيين نقلوا حروفهم عن القلم القبرصي كان هذا القلم اصل الابدانات كلها والله اعلم سلامة اوربا باتحادها

بين اوربا واميركا مباراة شديدة في الزراعة ومزاحمة في التجارة والصناعة ضيقت على اوربا ابواب الرزق والكسب وغادرت كثيرين من عقلائها في خوف من عواقبها . على ان العلامة تشارلس روبرتس لانكيزي بعد ذلك منجاة لاوربا من الحروب وويلاتها وباعتلى اتحاد ممالكها وتعزيز اركان السلم فيها كما اوضحه منفصلا في مقالة ضافية الاذبال نشرها في المجلة الاقتصادية (اكونوميك ريفيو) واثبت فيها ما يأتي من الحقائق المقررة بالاحصاء قال ان جيوش تسع عشرة دولة من دول اوربا كان عددها ٢١٩٥٠٠٠ نفس ايام السلم سنة ١٨٦٩ ثم جعلت تزداد حتى بلغ

عدها ٣٢٤٠٠٠٠ نفس سنة ١٨٩٣ . وكان عدد المستعدين للحرب من الذين تمروا على النظام في جيوش عشرين دولة اوروبية ٦٩٥١٠٠٠ نفس سنة ١٨٦٩ فازدادوا حتى بلغوا ١٢٥٦٤٤٠٠ سنة ١٨٩٢ وبلغ عدد ٢٢٦٣١٨٠٠ نفس متى استوفت القوانين الحالية مفعولها في اوروبا . وقد كانت الاموال المخصصة للجيش البرية والبحرية عند تسع عشرة دولة اوروبية ١١٣ مليون جنيه سنة ١٨٦٩ فضاغت تقريبا سنة ١٨٩٣ حين بلغت ١٩٨ مليون ثم اذا قدرنا متوسط دخل العسكري الاوربي ٤٠ جنيتها في السنة بلغت قيمة ما تحسره تلك الممالك من دخلها ١٢٩٦٠٠٠٠٠ جنيه في السنة عدا ما تنفق على جيوشها . وعليه جيوش اوروبا تكلفها خسارة ٣٣٨١٠٠ مليون جنيه كل سنة على الاقل . فهي تحسره في كل ٣٠ شهرا من شهور السلم قدر ما خسرت فرنسا والمانيا مدة اشهر الحرب العشرة بيننا وبينهم من نفقات الحرب والغرامة وسائر الخسائر التي نأت عن الحرب . فلا عجب اذا كانت ديون الدول الاوروبية تبلغ الآن خمسة آلاف مليون جنيه

برون سيكار

توفي في غرة هذا الشهر (ابريل) عالم من اكبر علماء الفسيولوجيا وطبيب من امهر الاطباء وهو الدكتور برون سيكار الشهير . ولد في الثامن من ابريل سنة ١٨١٢ في جزيرة موريتيوس شرق مدغشقر وابوه

اما اميركا (ونعني بها الولايات المتحدة) فحسارها لا تكذب تذكر من هذا القبيل . ولذلك قال الكتب فاذا يكون معبر

اميركي من فيلادلفيا اسمه برون وامه من عائلة فرنسيّة اسمها سكار فسبحى نفسه باسم والديه ولما صار له من العمر ٢١ سنة ذهب الى مدينة باريس لتتيم دروسه الطبيّة وقال شهادتها سنة ١٨٤٠ واقتنى خطى استاذة كلود برنار الفسيولوجي الشهير في المباحث المبتكرة ولا سيما ما كان منها متعلّقاً بفسولوجيّة الاعصاب ونجح في ذلك نجاحاً فائقاً فانها تاليه الجوائز العلميّة من فرنسا وانكلترا . وحل كثيراً من المشاكل في بناء الدم والحرارة الحيوانية والحبل الشوكي والدماغ والعضلات والاعصاب السمباثويّة . وبقي عشر سنوات بعد اخذ الشهادة الطبيّة ودخله من صناعته واشغاله العلمي لا يكاد يقوم بنفقاته الضروريّة لكن معرفته باللغة الانكليزيّة مع اللغة الفرنسيّة سهلت عليه نشر كتاباته في اللغتين واذا علمت اسمه في فرنسا وانكلترا واميركا فاخبر سنة ١٨٦٠ طبيباً مسقّماً في الملوطين والمصريين في مدينة لندن ولطاف المرمى عليه من كل صوب فكثرت اشغاله واباحه . واخبر سنة ١٨٦٤ استاذاً انفسولوجية لجمعية العصبي وباثولوجيني في مدرسة هرفرد الجامعة باميركا فترك لندن ومضى اليها ثم تركها وعاد الى فرنسا وعين استاذاً في مدرسة باريس الطبيّة . وخاف كلود برنار

الاستاذ روبرتسن سمث

خسر العلم بوفاة هذا العالم الكبير خسارة لا تقدر فقد كان طبيعياً ورياضياً ولغوياً ولاهوتياً وبرع في اللغة العبرانيّة والعربيّة براعة نادرة المثال

ولد بكونلندا سنة ١٨٢٦ ودرس في مدرسة ابردين الجامعة ومدرسة ادنبرج بكنلندا وفي مدرسة بن وغوتجن بجرمانيا . وعين استاذاً للعبرانيّة في مدرسة ابردين انكليّة ثم تشبّه بنساذ العقيدة وأخرج من منصبه سنة ١٨٨١ بعد جدال طويل ونضال عنيف وكان لآخر احواله شأن كبير في جميع الدوائر العلميّة باوروبا واميركا فعين حالاً محرراً لانسكوويديا البريطانيّة ثم عين سنة ١٨٨٣ استاذاً للغة العربيّة في مدرسة

فرنسا وانكلترا واميركا فاخبر سنة ١٨٦٠ طبيباً مسقّماً في الملوطين والمصريين في مدينة لندن ولطاف المرمى عليه من كل صوب فكثرت اشغاله واباحه . واخبر سنة ١٨٦٤ استاذاً انفسولوجية لجمعية العصبي وباثولوجيني في مدرسة هرفرد الجامعة باميركا فترك لندن ومضى اليها ثم تركها وعاد الى فرنسا وعين استاذاً في مدرسة باريس الطبيّة . وخاف كلود برنار

كبرج الجامعة وله مؤلفات كثيرة عدا مقالاته الجديدة في الانسكلويديا البريطانية. وكانت وفاته في الحادي والثلاثين من شهر مارس (آذار) الماضي وقد بعث اليها حضرة مكاتب المقطم في مدينة لندن يقول

” خسرت مدرسة كبرج الجامعة خسارة لا تقو مضيق بفقد اشهر اساتذتها واعظم جهابذتها الاستاذ وليم روبرتسن سمث . وكان رحمه الله من اخص اصداقائي وقد اشتهر في جميع مدارس اوربا العالية بالتضلع من اللغات السامية على انه لم يقتصر على هذا الفرع من العلوم بل كانت له مشاركات في غيره فلم يسع عالم في مدرسة كبرج الى توسيع نطاق فرع من فروع العلم او الادب الا كانت له فيه يد بيضاء ومساعدة جيدة . وكان له اطلاع على العلوم الرياضية والطبيعية والآداب اليونانية واللاهوت الجرمانى والاحاديث الشرقية واللغة العبرانية وله كثير من الخطب الرائعة والمقالات الرائقة . وبالجملة فقد

المدرسة الطبية الاولى في الصين

انشأ الصينيون الآن مدرسة طبية على نسق المدارس الطبية الاوربية وجملوا التعليم فيها باللغة الانكليزية . ومعلوم انه كان عند الصينيين اطباء ومدارس طبية منذ عهد قديم جدا ولكن هذه المدرسة اول مدرسة عندهم للطب الحديث

تخليد ذكر العلماء

امتازت مدينة باريس باكرام رجال العلم وتسمية شوارعها باسمائهم فتجد فيها شارع كلفيه وبفون ولامارك ولينوس وهملت وهارفي وجنر وكوبرنكس وغاليليو وكبلر ويولر ونيوتن وهجنس ولاباس وهرشل وبسكل ولالند ولاهير ودابر

كان من نوابغ زمانه كما يشهد بذلك كل من اسعده الحظ بمعرفته وهو رجل كبرج الوحيد في العلم والفضل كما ان جوفت رجل اكسفورد وعلاقتها

وقد عرف الاستاذ سمث اكثر من سواه بما غرسه في اذهان العامة من نتائج

آثار دهشور

وصفنا في هذا الجزء مدافن دهشور كما رأيناها في الثاني عشر من شهر ابريل واشترنا هناك الى ان المسبودة مرجان اخذ بنقب الارض بجانب هرم الملك المنحمت ثم بلغنا انه اكتشف هناك في السادس عشر من هذا الشهر مدفن ملك من الدولة الثانية عشرة اسمه هورس رافواب ومجد وجدته في ذلك المدفن تتفال هذا الملك وهو من خشب الانوس

مسألة الماعلين في الصين

اذا قتل ولد والده في بلاد الصين حكم بالقتل على الولد وعلى معلم المدرسة التي تعلم فيها لانه لم يفرس في ذنبه وجوب الاكرام لوالديه

الطريق الشمالي

ثبت الآن ان السفر سهل ميسور من البلاد الانكليزية الى مدينة رنكل في شمالي روسيا ومنها في بحر كازان نهر ينسي وفيه الى سكة الحديد التي تخترق سبيريا من الغرب الى الشرق . ويقدر الخبيريون ان هذا الطريق الشمالي بين انكيترا وروسيا سيكون من اقوى الوسائط لنشر العمراة في انحاء سبيريا وتعزيز سلطنة الروس

واراغو وامبر وغلفني وفولطه وفرنكلين وفرايادي ودكارت وبأكن وفوبان ووط وستفنسن وفلتن وبالسبي وغوتنبرج وكوبلس ومجلان وبرنلو ولافوازيه ودافي وبرستلي وكافنديش وغيرهم من המתأزين في كل علم وصناعة على اختلاف اجناسهم واوطانهم وذلك يشهد لمنطقي هذه المدينة بانهم يقدرون العلماء قدرهم

التوحيد عند الاقدمين

تلا المستر بنتشس منذ ايام وجيزة خطبة نفيسة في جمعية تكتوريا الفلسفية جمع فيها نتائج بحث في الصفايح البابلية التي في دار التحف البريطانية واستنتج منها ان اهالي بابل كانوا موحدين يعبدون الها واحدا ولو تعددت اسماءه عندهم . ولم يتم خطبته حتى دارت رحى البحث على هذا الموضوع واثبت كثيرون ان هذه العقيدة كانت عقيدة المصريين الاولين ايضا اي انهم كانوا من الموحدين لا من المشركين المعتقدين بتعدد الآلهة

قبر اندروماكي

وجد الناقبون في خرائب تزواده قبراً بديع الشكل كثير النقوش يرجع انه قبر اندروماكي زوجة هكتور بن بربام ملك تزواده وعلى القبر كتابة قديمة لم نقرأ حتى الآن

علاج داء الكلب

عولج ٦٤٨ شخصاً في مستشفى باستور بباريس في العام الماضي فلم يمض منهم بعد المعالجة سوى اربعة اشخاص. وهم آتون من بلدان مختلفة كما ترى في هذا الجدول

اسبانيا	٤٣	بلاد اليونان	٣٥
انكلترا	٢٣	بلجيكا	٢٢
مصر	١٨	الهند	١٤
هولندا	٠٩	سويسرا	٠٩
البرتغال	٠٦	تركيا	٠٢
المانيا	٠٢	النمسا	٠١
برازيل	٠١	الولايات المتحدة	٠١
مراكش	٠١	روسيا	٠١

وجملة ذلك مئة وثمانية وثمانون شخصاً والباقيون من البلدان الفرنسية

القطن المصري في اميركا

اميركا بلاد القطن لكن جودة القطن المصري ورخص ثمنه جعلاه سوفه رائجة فيها فقد ورد منه اليها في العام الماضي نحو ٤٤٠ الف قنطار بالغ ثمنها اربعة ملايين و ٦٨٨ الف و ٧٩٩ ريالاً وذلك لان القطن المصري اجود من الاميركي

البيلوكربين ومرض الاذن

قرر الدكتور جرمنسكي انه استعمل البيلوكربين في مرض الاذن المتوسطة والتية فوجده نافعا جداً وقد شفى بعض المصابين

بالصم حقة تحت الجلد وكان يضع في الحقنة اربعة ميلليغرامات ويزيد هذا المقدار ميلليغراماً كل يوم الى ان بلغ مقدار الحقنة عشرين ميلليغراماً وكان يقطر في الاذن نحو ٦ نقط من مذوب يودور اليوتاسيوم مرة كل يومين

انتشار التلفون

اعطي اول امتياز بالتلفون في اوائل سنة ١٨٧٦ فلم تمض ١٧ سنة حتى اشترك فيه ٢٣٢ الف شخص في الولايات المتحدة وهم يتكلمون به كل سنة ستة ملايين مرة

توزيع الغني

في الولايات المتحدة الاميركية ٣١ الف نفس يملكون نصف ثروة البلاد كلها والباقيون وهم ٦٥ مليون نفس يملكون النصف الثاني. ولما احصى سكان البلاد و ثروتهم سنة ١٨٩٠ وجد ان تسعة في المئة من السكان يملكون ٧١ في المئة من اموال البلاد و ٩١ في المئة من السكان يملكون الباقي وهو ٢٩ في المئة

اصلاح غلط

في الصفحة ٣٩٠ من الجزء المناخي السطر ٣ و « الرئيس » والصواب « لارل. والسطر ٢٢ » باخلاص تاج المثلث « والصواب بالغلغ. والسطر ٢٣ » رتشر « والصواب كارلس. والذوال الاول في الجزء الخامس من غير يوسف افندي المديل

المقطف

الجزء الثامن من السنة الثامنة عشرة

١ مايو (أيار) سنة ١٨٩٤ الموافق ٢٥ شوال سنة ١٣١١



طاليس الحكيم

زعماء الكهرباء بائية

لوقام احد منذ مئة عام وابيا الناس انهم سينشرون قوة البروق والصواعق لنقل اخبارهم وحمل اتقالم وتحويل اصواتهم الى قوة كهربائية تجري على الاسلاك المعدنية ثم تعود اصواتا مسموعة وانارة منازلهم وشوارعهم بانوار ساطعة تفوق الشمس بهاء لقالوا ان به جنة او خيالاً. لكن هذه الانباء قد تحققت الآن كلها وتحقق ما هو اغرب منها فننقل الاخبار كل يوم من انفى الارض الى انصاها في دقيقة من الزمان ولا ينشر عدد من الجرائد اليومية الا ونرى فيه اخبارا واردة عليه ساعة نشره من ممالك اوربا وانحاء اميركا ونحو ذلك من البلدان القاصية . والذين جالوا في عواصم اوربا واميركا حديثا رأوا المركبات الكهربائية تسير بلا خيل ولا بخار وما المجري لها سوى قوة الكهرباء . وامر التليفون اشهر من ان يذكر ونحن نخط هذه السطور وجرسه يقرع بجانبنا بينما الى ان بعض اهالي العاصمة او ضواحيها يريد مخاطبتنا . والدور الكهربائي قد انتشر الآن في أكثر عواصم الارض وأثيرت به أكثر السفن الكبيرة ولا يبعد ان يرى في أكثر البيوت والمنازل بعد اعوام قليلة . وقد تمت هذه الامور كلها في القرن التاسع العاشر بل في العقدين الاخيرين منه لكن بزورها زرعت في العقول منذ خمسة وعشرين قرنا اي من ابام طاليس الحكيم فهو الزعيم الاول من زعماء الكهربائية ثم انقطع حبل الاتصال بعده الى ابام غلبرت وفرنكلين وفلظه وذافي . وسنذكر شيئا من ترجحات هؤلاء الكرام لما لهم من الفضل على هذه الصناعة الحديثة التي قربت الابعاد وسهلت الاعمال

الاول طاليس الحكيم

نشأ علم الكهرباء والمغناطيس من انتباه الناس الى قوة الجذب الظاهرة في المغناطيس وفي قطع الكهرباء اذا فُركت . ولا يعلم من انتبه الى ذلك اولا ولكن الكتب الاقدمين يقولون ان طاليس الحكيم نسب قوة الجذب هذه الى روح كامنة في الكهرباء والمغناطيس فهو اول من نظر في هذه الحادثة وحاول تعليلها ولذلك يحسب مبدئا للعوم الطبيعية وزعيما للعلماء الباحثين في الكهربائية

وكل ما يعلم من امر هذا الرجل منقول عن ارسطوطاليس وفلوطرخس ودوجنس لارتوبوس. ولم يعاصره احد منهم والاخير نشأ في القرن الثاني بعد المسيح وطاليس كان

في القرن السابع قبله فينبها تسع مئة عام لكن ما نثبت من ترجمته محتمل كله ولا تبعد نسبته الى الفيلسوف الاكبر بين فلاسفة اليونان

وكانت ولادة طاليس في مدينة ملتيس بآسيا الصغرى في السنة الاولى من الالمبياد الخامس والثلاثين وذلك يقابل سنة ٦٤٠ قبل المسيح . وكانت ملتيس في ذلك العهد قصبة البلاد وكان لاهلها سفن كثيرة وتجارة واسعة مع كل الممالك التي على سواحل بحر الروم والبحر الاسود والاقيانوس الاثنتيني وكانوا يصدرون الصوف من بلادهم ويجلبون اليها الجلود من البحر الاسود والبسط من سرديس والطيوب من بلاد العرب والعاج والذهب من مصر والحريير والارجوان من صور وصيدا

وكانت اسوار المدينة محاطة بآبواب الزيتون وكروم العنب وحقول الخنطة وبقرها مدن كثيرة نشأ منها بعض فلاسفة اليونان وحكمائهم كيباس ووثاغورس . وهناك هيكل ابلون معبود اليونان الاعظم ولم يزل ثلاثة من عمم هذا الهيكل قائمة على سيف البحر ارتفاع كل منها ثلاث وستون قدماً واما بقية عمد وجدران فقد لعبت بها ايدي الزمان وفرضتها آنياب الدهر ووصل بعضها الى دار التحف البريطانية وعلى حجر منها وهو في صورة اسد كتابة بالقلم اليوناني القديم وفي جنبها اسم طاليس مكتوب من اليمين الى اليسار كالكتابة الفينيقية

اما المعبود ابلون فكان مجتمعا للنضال عندم ولعبادته اليد الطولى في ما ظهر في اخلاقهم من الشهامة والنبالة وحب العلوم والفنون واللاهو والطرب فإنتهم كانوا يعتقدون انه اله العدل الذي تنقض صواعق غضبه على المجاهرين بالجرائم وانه معلم الشعراء واله الشعر والغناء والنبوة والكهانة وحامي الطعام والمواشي واله الطب والشفاء ومؤسس المدن والامصار ولا يُعبد الا بقلب نقي وضير صالح وهو اصلاً معبود اهل آسيا الصغرى ولكن عبادته شاعت في بلاد اليونان لطهارتها وتسلطت على عقول فلاسفتهم وقائيلهم من ابدع ما صنعهم القاشون في عهد اليونان والرومان كما ترى في الصورة التالية اشقولة عن التمثال الذي في القاتيكان برومية المعروف باسم ابلون بلندير

ويظهر ثماً رواه ديوجنس كاتب سيرة طاليس وغيره من الفلاسفة ان طاليس فينبقي الاصل وانه من ذرية قدما الذي هاجر من مدينة صور الى بلاد اليونان وعلم اهلها الكتابة بالحروف الفينيقية . وعليه فهذا الفيلسوف الكبير الممدود في رأس حكماء اليونان سوري الاصل وقد هاجر اباؤه من بلاد الشام هرباً من جور ولائها في ذلك الزمان

ولا يعلم شيء من امر طاليس وهو في حديث السن ولكن لا يعد ان يكون والداه قد نذرا له لعبادة ابلون معبود قومه وان تكون امه علمته اشعار هوميروس من نعومة



نقش ابلون

اضفاره ثم تعلم في المدارس العامة حيث كان الطلبة يتعلمون القراءة والكتابة والحساب والغناء والعزف على المعازف في قسم من النهار ويمرتون ابدانهم على الألعاب الرياضية كالجري والقفز والصراع الرمي في القسم الآخر منه لان حكماء اليونان كانوا يحسبون الرياضة الجسدية لازمة كالرياضة العقلية وان العقل لا ينمو ولا يقوى الا اذا قوي الجسد

معه. ولا بعد أيضاً ان يكون قد حلف بين الطاعة للحكومة حينما صار عمره ست عشرة سنة على حسب عوائدهم في ذلك الحين

وذكر هيرودوتس ودوجنس ان طاليس اشتغل بالسباسة قبل اشتغاله بالفلسفة وقال فلوطرخس انه اشتغل بالتجارة أيضاً لان الاشتغال بها كان معدوداً من ضرور الحكمة فانها تجلب الخيرات من البلدان الفاسية وتقرّب اصحابها من الملوك وتفتح لهم ابواب المعرفة والاخبار كما قال فلوطرخس في سيرة صولون. ويقال ان صولون الحكيم اشتغل بالتجارة لهذه الغاية لا لكسب الثنى وافلاطون اشتغل بها أيضاً فكان يبيع الزيت في مصر لكي يكتسب ما يقوم بنفقاته. ولا بعد ان يكون طاليس قد جاء الى القطر المصري واخذ الحكمة عن الكهنة المصريين كما قل دوجنس. ويقال انه درس الهندسة في مصر وعرف علو الاكرام من قياس ظلها ثم أدخل هذا العلم الى بلاد اليونان ووضع فيه كثيراً من القواعد والنظريات. وقال ارسطوطاليس ان طاليس تعلم علم الفلك من الكلدانيين وذلك محتمل أيضاً لان الكلدانيين كانوا يرقبون الافلاك ويثبتون بالكسوف والخسوف قبل مياعدها كما سنوضح ذلك في مقالة اخرى. ولذلك تمكّن من الانباء بكسوف الشمس الذي حدث وقت وقوع الحرب بين ملك ليديا وملك مادي فخاف الترك ان منه واصطاح الملك ان كان حالاً وازوج احدهما انه بينت الآخر

وحدث هذا الكسوف حسب تحقيق كبار الفلكيين المحدثين كآري و هند وزاخ في الثامن والعشرين من شهر مايو (ايار) سنة ٥٨٥ قبل المسيح وهذا ينطبق على ما ذكره شيشرون الروماني الذي قال ان الكسوف حدث في السنة الاخيرة من الالبياد الثامن والاربعين ^(١) وقد حقق غيرهم ان هذا الكسوف حدث في الساعة الخامسة والدقيقة ٢٤ من اليوم الثامن من شهر يوليو (تموز) سنة ٥٩٧ قبل المسيح وذلك ينطبق على ما ذكره هيرودوتس كبير المؤرخين. ومعا يكن من الامر فان طاليس اشتهر شهرة واسعة في كل بلاد اليونان بانباؤه بهذا الكسوف قبل حينه ولا سيما لانه بين لم انه عرفه بالحساب لا بالكهانة والتنجيم. واعطي حينئذ لقب الحكيم وكان قد صار في السادسة والخمسين من عمره ونال هذا اللقب سنة آخرون وهم صولون الاثيني وبياس البريني وبنافوس الميليبي وشيلون اللقدموني وكليوبولس الكيدي وبرندر الكورنثي وم حكاه

(١) الالبياد اربع سنوات وتبتدى مدتها من المحادي والعشرين او الثاني والعشرين من شهر بوايو (تموز) سنة ٧٧٦ قبل المسيح

اليونان السبعة وكان طليلس رئيسهم وعمدتهم مع ان كل واحد منهم كان يؤثر اخوانه على نفسه في الكرامة

وذكر بعضهم ان هؤلاء الحكماء السبعة اجتمعوا مرة في هيكل دلني وقال كل منهم قولاً يؤثر عنه فقال طليلس "اعرف نفسك" وقال صولون "لا شيء يزيد على حدو" وقال بئاقوس "انتهز الفرصة" وقال شيلون "الغرور قبل السقوط" وقال بريندر "كل شيء بالزواله" وقال بياس "أكثر الناس اشرار"

وذكر فلوطرخس ان الحكماء السبعة اجتمعوا مرة في بيت بريندر ليجيبوا عن مسائل سألهم اياها اماس ملك مصر وكان معهم ملساً زوجة بريندر وكليوبولين ابنة كليوبولس فانكأوا للطعام وأكلوا وشربوا وفزفت عليهم ملساً أكاليل الازهار ثم اخذ طليلس يجيب عن مسائل اماس واحدة واحدة فقال ان الاقدم هو الله لأنه غير مخلوق والاوسع هو الفضاء لأنه يحيط بكل شيء والاحكم هو الوقت لأنه يكشف الغوامض والاشيع هو الرجاء لأنه فنية من لافنية له والانعع هي الفضيلة لأنها تصلح كل شيء والاخر هي الرذيلة لأنها تفسد كل شيء والاقوى هي الحاجة لأنه لا تزود والندبة الاسعد هي المدينة التي سكانها بين الغنى والفقر والبيت الافضل هو الذي لا يتعب صاحبه. ثم قامت ملساً وكليوبولين وخرجنا ودارت كوكبوس الخمر على الندمان

وسئل طليلس مرة من السعيد فقال هو الصحيح الجسم الكثير الرزق المثقف العقل. وسئل ايضاً من الفاضل فقال من لا يفعل ما يلوم غيره على فعله وسئل ايضاً عا اذا كان الالهة يرون الاشرار وهم يرتكبون الشرور فقال نعم وبرونهم وهم ينصترون فيها. وقال مرة لافرق بين الحياة والموت فقيل له ان كان الامر كما ذكرت فعلى ما لا تقتل نفسك فقال لأنه لا فرق بين الحياة والموت. وثم يؤثر عنه قوله اذكر صديقك وهو غائب كما تذكره وهو حاضر. وطليلس هو الذي علم اليونان الهندسة والفلك والفلسفة واليه ينسب كثير من النظريات الهندسية مثل ان القطر ينصف الدائرة وان الزاوية التي في نصف الدائرة قائمة وان الزوايتين عند قاعدة المثلث المتساوي الساقين متساويتان والزوايا الثلاث من كل مثلث تعدل زاويتين قائمتين وان اضلاع المثلثات المتساوية الزوايا متساوية. ولعله استعمل هذه النظرية في قياس بعد المراكب عن البر. وقد حسب كسوف الشمس كما تقدم وقال ان قطرها يعادل جزءاً من مئتين وسبعين جزءاً من دائرة البروج الا ان ديوجنس لا يقول ذلك بل يقول انه حسب الشمس اكبر من القمر بمئتين

وسبعين ضعفاً . وقسم السنة الى ٣٦٥ يوماً واثار على الملاحين ان يسترشدوا بالبدب الاصفر بدل الدب الاكبر في سلك الجحار لانه اقرب منه الى القطب الشمالي . وقد قال فلوطرخس ان طاليس كان يقول بكروية الارض الا ان ذلك غير محقق
وعلم ان الماء اصل الموجودات المادية ونسب جذب الكهرباء والمنطيس الى قوة روحية كانت فيها كما تقدم وحث تلامذته على درس الظواهر الطبيعية لاجل معرفة اسبابها

وكان اشتغاله بالفلسفة مانعاً له من الزواج ولكنه تبنى ابن اخيه وقال البعض انه تزوج بشاعرة مصرية وان هذا ابنه منها . ولم يكن من اهل اليسار فلما مضى بعضهم على ذلك وعلى ان علمه الكثير لم يكسبه مالا فحين كروهم من الزيتون في سنة قدر فيها الكسب فكسب مالا وافراً ولكنه رده على اصحابه بعد ان اثبت بالامتحان انه لو اراد المال لكان له وفرته منه . وهذا يدل على انه كان يطلب الحقائق لذاتها لا لتنع يناله منها . وسأله احد تلامذته قائلاً : اكانك على افضالك الكثيرة علي فقال له اذا انتصبت للتدريس وذكرت لتلامذتك شيئاً من اقوالي فقل لهم هذا قول طاليس فانك ان فعلت ذلك اظهرت انضاعك وجازيتني افضل جزاء

وقيل انه لما صار شيخاً طاعناً في السن خرجت بومته ليرقب النجوم فعثرت رجله وسقطت في حفرة فقالت له عجباً من يرصد نجوم السماء وهو لا يرى ما تحت قدميه . ونصب اهالي مليتس تمثالاً على قبره كتبوا عليه " ان مليتس اجمل اندن الايونية ولد فيها طاليس الفلكي العظيم احكم البشر في كل المعارف " . وقد خربت هذه المدينة الآن وعفت آثارها ولكن اسم طاليس سيبقى خالداً مدى الاديوار



التخيل والتصوير

العقل والخيال يتنازعان الانسان من المهد الى اللحد فيخضع لسلطان الواحد تارة ولحكم الاخرى . ويجمع بين الاثنين او يفرق بينهما او يغلب احدهما الى الآخر تبعاً لمقتضيات الزمان والمكان واساليب التربية والمعيشة . وقد يظن باديء بدء ان سلطان العقل اقوى من سلطان الخيال وحكمة ارفع في النفوس والالتقياد اليه اسهل على الطباع لكن الامر على ضده ذلك لان الخيال كان الحاكم المطلق من حين درج الانسان على

وجه البسيطة ولم يزل نافذ الكلمة في جميع الشؤون فهو الذي أنشأ أكثر الادبيات والشعائر الدينية وسلط بعض الناس على بعض تخضع فريق منهم للآخر خضوع العابد للمعبود وجزء لهم من جماد الارض وحيوانها صوراً ألهوها وارواحاً عبدوها. وهو الذي انطق هوميروس بما سحر عقول المتقدمين والمتأخرين. وارشد ازميل فيدياس فصنع تلك التماثيل التي لم نرها عين تعشق الجمال إلا عشقتها وانطق شعراء الجاهلية بما عاقوه للعبادة في البيت الحرام

وغني عن البيان ان ابناء هذا العصر قد رفعوا شأن العقل وسعوا وراء النزع أكثر من كل من تقدمهم لكنهم لم يبنذوا حكم الخيال ولا حرروا النفوس من سلطانها فبؤلف نيوتن او بسكال او بولر او غيرهم من اكابر الفلاسفة كتاباً في اسامي المواضع العقلية ويحل فيه اغمض المسائل الطبيعية ويطلع منه الف نسخة تتاكل نصفها الجرذان ويدفن النصف الآخر في المكاتب العمومية حيث تخيم عليه عنكب النسيان. وبؤلف سكوت او دكنس اوديماس او زولا او نحوهم من القصاصين قصة خيالية تسلي الخواطر ولولم تفذ احداً فائدة تذكر فلا تخفي عليها سنة حتى تطيع مراراً وبيع منها عشرات الالوف وبقراها الكبار والصغار على اختلاف الطبقات والمراتب من الملوك الى السوقة ومن الاغنياء الى الصعاليك

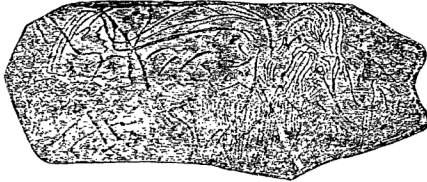
ولا ينكر ان الاوربيين والاميركيين قد رفعوا منار العقل ونشروا لواء العلم لكنهم لم يتقادوا اليها انقيادهم الى سلطة الخيال وحكم العواطف. فقد رَوينا بالامس ان العالم تندل الشهير مضى منذ سنين قليلة الى الولايات المتحدة الاميركية بدعوة خاصة من اكابر علمائها وخووص اديانها لكي يخطب في عوامها خطباً علمية مما اشتهر بالبحث في موضوعه ونشوق الناس الى استماع شرحه منه. فتأهب لهذا السفر وملاً الصناديق الكبيرة بالآلات والادوات وتألفت لجنة في اميركا لاعداد المنديات في عوامها وترغيب الناس في الحضور اليها. والاستاذ تندل من افصح خطباء العصر اطولهم بقاءً في ايضاح المسائل العلمية بالصور والرسوم والتجارب التي تشوق النفس الى مشاهدتها فخطب في بوسطن وفيلادلفيا وبنيتون ووشنطون ونيويورك وغيرها من العواصم واطنبت الجرائد في مدحه ومدح خطبه وحثت الناس على استماعها ومع ذلك كله لم يبلغ المال المجموع من الذين حضروا لاستماعها سوى ثلاثة وعشرين الف ريال ذهب نصفها نفقة على اعداد المعدات اللازمة لها. ويقابل ذلك ان المسبوك كوكلين الممثل المشهور اقام ثلاثة اسابيع

في مدينة فينا وبعض مدن روسيا تجمع منها سبعة عشر الف جنيه واث سارة برنار
الغنية مثلت خمسين ليلة في باريس فكان ربحها منها ثمانية عشر الف جنيه. فاين بضاعة
العقل من بضاعة الخيال والعواطف

ويسهل على القارىء تصديق ما تقدم عن كرم الناس على اهل الغناء والتخيل لكثرة
ما قرأناه عن كرم الخلفاء والبرامكة على الشعراء والمغنين لكن قد لا يخطر على البال ان
ما يتخيلة الخيال فيأمر اليد بصنعه حتى يحسب من نتائج الصناعة يكون له هذا الواقع
من النفوس لاسيما وان صناعة اليد محتقرة غالباً والصناعات من اضعف الناس شأنًا. اما
اذا علم القارىء ان الصورة الواحدة من صور رفائيل بيعت بسبعين الف جنيه واث
صوراً كثيرة من قلم غيره بيعت الصورة منها بعشرين الف جنيه او أكثر وان بعض
معارض الصور الكبيرة كاللوفر يجمع صوراً لغير رفائيل ويدعي انها من صورهِ ولو بخس
اصحابها حقهم وعرض رفائيل للانتقاد وهو في غنى عنه وان الصور الكبيرة لا تعرض
للبيع ولو عرضت لبيعت باثمان تدعى العقول واث معارض اوربا ومتاحفها وقصور
ملوكها ودور اغنيائها تحسب الصور حياً لا غنى عنه وزينة لا تزودان بغيرها — اذا علم
ذلك كله رأى ان سلطان الخيال لم يزل سائداً في كل شيء حتى ان ما يحول في مخيلة
المصور المعوز فيرسمه على القراطس يصبح اثن من جواهر الارض.

وقد اختلف الباحثون في اصل الصور والداعي الذي دعا الناس اولاً الى التصوير.
فذهب بعضهم الى ان الزينة والترف كانا 'ول بحث بحث اسلافنا الاقدمين على رسم
الصور لتزيين امتعتهم وخرقتها بعد ان اكتشفوا من الحاجيات ولم تعد ضرورة العيش
تضطرهم الى قضاء الوقت كله في السعي والكدح. 'ي ان الرامي اذا اصاب صيداً وافراً
في صباحه ناكل وتتم حملة حب الترف ولزينة على تخيلة قوسه فيرسم عليها ما يبدو له
من الرسوم البدعية. وذهب غيرهم الى ان 'الانسان ميال بالطبع الى تمثيل الموجودات
الحية ومحاكاتها فيصورها بمقتضى هذا ميل. وقد طلعتنا الآن على مذهب جديد للسيو
لازار بويوف رأينا دلائله عليه ناضجة وشواهد صادقة وفائدة ان الانسان لم يرسم
في بادىء امره سوى صور الحيوانات التي كان يصيدها بدليل انه لم يكتشف بين
آثاره القديمة سوى صور الابل والوعول والافئال والاسماك ونحوها كالصورة
المرسومة في الصفحة التالية فانها صورة فيل من الافئال الشعراء المنقرضة وهي مرسومة
على قطعة عاج من انيابها ووجدت بين اثار 'الاندميين من سكان اوربا الذين سكنوها

قبل الدور الجليدي وقبل ان عرفوا استخراج الحديد والنجاس. وقد رُسمت هذه الصور لا للزينة والترف لانها ليست ثمًا يزدان به ولا للتمتع بجمال الطبيعة لانه لم يوجد بين آثار الافدمين صورة نبات ولا زهرة ثمًا هو اولى بان يحسب جميلًا بل لكي يستعان بها على صيد الوحوش واقتناصها كأنها عوذ او رقي او نحو ذلك



وَمَا قَالَهُ فِي هَذَا الصَّدَدِ انَّ النَّاسَ فِي تِلْكَ الْعُصُورِ الْغَائِرَةِ لَمْ يَكُونُوا ارْقَى ادْرَاكًا مِنَ الْمُتَوَحِّشِينَ فِي هَذَا الْعَصْرِ وَلِذَلِكَ لَمْ يَكُونُوا يَقْعِدُونَ بِصُورِهِمْ وَرُسُومِهِمْ غَايَاتِ اسْمَى مِنَ الْغَايَاتِ الَّتِي يَقْصِدُهَا الْمُتَوَحِّشُونَ الْآنَ. وَقَدْ قَامَتِ الدَّلَائِلُ الْكَثِيرَةُ عَلَى أَنَّ الْمُتَوَحِّشِينَ لَا يُمَيِّزُونَ جَيِّدًا بَيْنَ الْحَقِيقَةِ وَالْخَيَالِ فَإِذَا رَأَى الْوَاحِدُ مِنْهُمْ خَيَالَ صَدِيقِهِ فِي نَوْمِهِ لَمْ يَحْسَبْ أَنَّهُ صُورَةٌ ذَهْنِيَّةٌ مُنْفَصِلَةٌ عَنْ ذَلِكَ الصَّدِيقِ تَمَامَ 'لَا تَقْصَالِ بَلْ حَسَبَ أَنَّ مَا رَأَاهُ فِي نَوْمِهِ هُوَ مِثْلُ الصُّورَةِ الَّتِي تَعْكَسُ عَنِ الْمَاءِ وَإِنَّ الصُّورَتَيْنِ مِثْلَتَانِ بِصَاحِبِهَا حَتَّى إِذَا انْعَكَسَتْ صُورَةُ إِنْسَانٍ عَنْ مَاءٍ فِيهِ تَمْسَاحٌ وَقَبْضُ انْتِمَاحٍ عَلَى الصُّورَةِ قَبْضٌ عَلَى صَاحِبِهَا أَيْضًا كَمَا تَزْعُمُ قِبَائِلُ الْبَاسُوتُو الَّتِي فِي جَنُوبِ افْرِيقِيَّةِ. وَعِنْدَ غَيْرِهِمْ مِنَ الْقِبَائِلِ تَطْلُقُ الْكَلِمَةُ الْوَاحِدَةُ عَلَى النَّفْسِ وَالصُّورَةِ وَالْخَيَالِ (وَذَلِكَ شَائِعٌ فِي الْعَرَبِيَّةِ أَيْضًا فَإِنَّ الظِّلَّ وَالطَّيْفَ وَالْخَيَالَ وَالشَّخْصَ تَأْتِي كُلُّهَا بِمَعْنَى وَاحِدَةٍ) وَهَذَا يَجْدُو بِنَا عَلَى الْحُكْمِ أَنَّ الْأَوَّلِينَ كَانُوا يَحْسَبُونَ أَنَّ بَيْنَ الْخَيَوانِ وَصُورَتِهِ ارْتِبَاطًا مُتَيْنًا حَتَّى إِذَا وَقَعَ بِالصُّورَةِ حَدَثٌ وَقَعَ ذَلِكَ الْحَادِثُ بِالْخَيَوانِ أَيْضًا. وَلِذَلِكَ يَحْسَبُونَ أَنَّ الْمُتَوَحِّشِينَ الْآنَ مِنْ تَصْوِيرِ صُورِهِمْ مَخَافَةً أَنَّ مَنْ يَأْخُذُ صُورَتِهِمْ يَصِيرُ قَادِرًا عَلَى الْأَصْرَارِ بِهِمْ . وَيَقَالُ أَنَّ بَعْضَ هِنْدُو أَمِيرِكَا يَصْنَعُونَ صُورَ أَعْدَائِهِمْ وَيَطْعُمُونَهَا فِي صُدُورِهَا اعْتِقَادًا مِنْهُمْ أَنَّ مَنْ قُطِعَ صُورَتُهُ يَقْتَرِبُ أَجَلُهُ . وَاهَالِي بُونَرِيُو يَصْنَعُونَ صُورَةَ مَنْ شَمِعَ لَمْ يَرِيدُوا أَنْ يَسْحَرُوهُ وَيَذْيَبُونَهَا بِالنَّارِ وَيَقُولُونَ أَنَّ الْمُصَوِّرَ يَذُوبُ وَرَيْدًا كَمَا تَذُوبُ صُورَتُهُ. وَكَانَ أَهَالِي أَوْرِبَا يَعْتَقِدُونَ

هذا الاعتقاد في القرون الوسطى وبتهمون اليهود بعمل صور الناس من الشمع واذابتها في البارفيوت الناس الذين تمثلهم تلك الصور^(١)

وابتعض بعض الباحثين ان هنود اميركا يصورون صور الحيوانات التي يريدون صيدها ويطعنونها بحربة في صدرها وهم يتفاءلون بذلك حاسبين انهم سيصيدون ذلك الصيد لا محالة وتقع نبالهم في صدره . وعند بعضهم انه اذا رسم الصائد صورة الحيوان على خشبة وابتهل اليها اصاب ذلك الحيوان لا محالة

ويظهر من هذا كله ما يتروج منه ان الاقدمين كانوا يصورون صور الحيوانات التي يرغبون في صيدها لهذه الغاية مثل المتأخرين . ثم ان من يعم نظره في الصور القديمة يرى انها ليست صور الحيوانات نفسها بل صور اخيلتها كان اولئك الناس حسبوا ان خيال الحيوان يقوم مقام شخصه فرسموه ونقشوه على الخشب والعظم والعاج لكي يتسلطوا به على الحيوان نفسه في صيده فكان الرجل منهم يضي الى الصيد معه صورة الحيوان الذي يريد ان يفعل هنود اميركا الان املاً بالعثور به فكانت هذه الصور رُقي يرقى بها الحيوان . وينجح المرء في صيد ما يسبح له من الوحوش بمقدار ما بينها وبين صورها من المشابهة

وجملة القول ان صناعة التصوير والنقش نشأت من الوهم وبنيت على الخيال وكانت في بدء امرها ذريعة للتميش والاغتيال ولكنها ارتقت بارتقاء الناس في الحضارة حتى بلغت اوج مجدها عند اليونان الذين قصدوا بها محاكاة الاشياء الطبيعية محاكاة غير مقيدة بالاوضاع الظاهرة بل مطلقة تنصرف فيها الخيال وقوة الاختراع انصرف من جرّد صورة الجمال الحقيقي من الموجودات وافرغها في ما بصوره وينقشه

(١) قال ابن خلدون غفر الله له « وراينا بالمان من يصور صورة الشخص المحصور بمناص اشياء مغالطة لما نراه وحاوله موجودة بالمحور وامثال تلك المعاني من اسم وصفات في التاليف والتفريق ثم يتكلم على تلك الصورة التي افادها مقام الشخص المحصور عنها او معنى ثم ينفذ من ريقه بعد اجتماع في فيو بتكرير خارج تلك الحروف من الكلام السوء ويعتد على ذلك انه في سبب اعده لذلك تناوله بالمقد والزام واخذ العهد على من اشرك به من الجن في تنو في فملو ذلك استعماراً للعزيمة بالوزم . ولتلك البنية والاسماء السبئية روح خبيثة تخرج منه مع الشئ منملئة بريق خارج من فيو بالفت فتنتل عنها ارواح خبيثة ويقع عن ذلك المحصور ما يجار له الساحر وشاهدنا ايضا من المتخيلين للنصر وعملوا بشير الى كساء او جلد وبتكلم على في سرو فاذا هو مقطوع منفرد ويشير الى بطون الغنم كذلك في مراعيها بالبح فاذا اعمارها ساقطة من بطونها الى الارض وسمعانان بارض الهندلها العهد من بشير الى انسان فبخت قلبه ويقع ميتا وينقب عن قلبه فلا يوجد في حشاء ويشير الى الرمانة وتقف فلا يوجد من جوبها شيء »

الانسان والاقليم

الاقليم كلمة يونانية معناها المثل أو الانحدار يراد بها بحسب الوضع ميل الجبال أو انحدارها أو سندها ثم أُطلقت على البلدان من حيث ميلها إلى القطبتين أي قربها منها وبهذا المعنى استعمالها ابن خلدون وغيره من كتّاب العرب ومن هنا نحوم . ويراد بالاقليم الآن طبيعة الأرض من حيث الحر والبرد وسائر الاحداث الجوية وتأثيرها بما فيها من الحيوان والنبات . وذلك كله متعلق بفعل الشمس بالأرض لانه متوقف على الحرارة وهي ترد الى الأرض من الشمس

ومن الحقائق الأولى التي بُلّغت اليها من هذا القبيل ان حرارة التي تصل الى القطعة معلومة من الأرض تكون على أكثرها اذا وقعت اشعة الشمس على تلك لأرض عمودية ونقل اذا انحرفت فوقت عليها مائلة لأن الاشعة تنبسط حينئذ على قطعة أكبر من القطعة الأولى كما يظهر للتأمل ولهذا السبب يكون حرّ الظهيرة اشدّ من حرّ الصباح وحرّ الصيف اشدّ من حرّ الشتاء لأن الشمس تكون عمودية في الظهيرة ومائلة في الصباح وتكون مائلة في الشتاء النهار كله . واما في الصيف فتكون عمودية او قريبة من العمودية جانباً كبيراً من النهار . ومعلوم ان دائرة البروج التي تسير فيها الشمس بحسب الظاهر تنحصر بالاقتراب من القطبتين شمالاً او جنوباً ولذلك يشتدّ برد البلدان بالابتعاد عن خط الاستواء شمالاً او جنوباً ينوع عام كما ذكر المتقدمون

ومن الحقائق التي علمت حديثاً ان الحرارة الواردة اليها من الشمس مع اشعة النور لا تسخن الهواء الخالي من البخار المائي بل تنفذ فيه كبراً كما ينفذ النور في الزجاج الشفاف فاذا صعد في بالون الى طبقات الجو وجدنا الهواء بارداً جداً وبرده هذك يفوق اشد درجات البرد القطبية . واما الهواء الذي عند سطح الأرض فيسخن لسببين الاول ان البخار المائي الذي فيه يمتص جانباً كبيراً من الحرارة الواردة من الشمس بمرورها فيه . والثاني ان الحرارة التي تصل الى الأرض ثم تنعكس عنها تنغير طبيعتها فتصير ممّا يمتصه الهواء ولذلك كان الارتفاع عن سطح الأرض من قوى الوسائط لقلة الحرارة حتى ان الساكن عند خط الاستواء حيث الحر لا يطاق يستطيع ان يشاهد برد القطبتين اذا صعد الى قمة جبل ارتفاعه عشرون الف قدم عن سطح البحر . والساكن في سواحل الشام حيث يشتدّ الحر صيفاً حتى يماثل حرّ افريقية يستطيع في بضع ساعات

ان يصل الى اعالي جبل صنين حيث لا يذوب الثلج على مدار السنة . والاماكن التي
 بقي فيها الثلج على مدار السنة ارتفاعها عن سطح البحر عند خط الاستواء نحو ١٦
 الف قدم وفي بلاد الشام نحو عشرة آلاف قدم وكلما تقدمنا شمالاً انخفض خط الثلج
 الدائم حتى تصل الى الدائرة القطبية حيث بقي الثلج على مدار السنة اي ان خط الثلج
 الدائم ينخفض بزيادة عرض البلاد شمالاً او جنوباً لكنه يختلف لاسباب محليّة فهو على
 الجانب الشمالي من جبال سمالابا ارفع منه على الجانب الجنوبي نحو اربعة آلاف قدم
 لان الجانب الشمالي جاف فيستحيل ثلجه بخاراً واما الجانب الجنوبي فيكثر فروع المطر
 والثلج عليه لان الرياح تأتيه بالبخر المائي من الاوقيانوس الهندي

فتنا ان حراً الهواء يتوقف أكثره على اشعة الحرارة التي تعود اليه من سطح
 الارض بالاشعاع . وهذا الاشعاع يختلف كثيراً بحسب كون سطح الارض مغشّى
 بالماء او بالنبات او بالرمال او بغير ذلك لان هذه الاشياء تختلف في قوتها على امتصاص
 الحرارة والاشعاع فالارض المحروثة جديدة تمتص حرارة الشمس وتبذلها اسرع مما تمتصها
 الارض المغطاة بالنبات وتبذلها . والصحراء المغطاة بالرمال تسخن الهواء الذي فوقها
 أكثر من الارض المغطاة بالنبات او بالماء . ولكن الرمال تبرد قبل انبعاثها فيبرد الهواء ليلاً
 فوق صحاري الرمال أكثر مما يبرد فوق البحار . ولذلك تختلف درجة الحرارة بين النهار
 والليل فوق الصحاري الواسعة أكثر مما تختلف فوق البحار والجزائر المحاطة بها

ومما يؤثر في الاقليم ايضاً نوع الرياح المتسلطة على البلاد ومجاري البحار القريبة
 منها فتجد بعض البلدان التي يجب ان تكون حارة لقربتها من خط الاستواء او لقلة
 ارتفاعها عن سطح البحر معتدلة الهواء لطوب الرياح الباردة عليها من جبال شامخة
 بجانبها . وبعض البلدان التي يجب ان تكون باردة جداً لقربتها من احدى القطبين معتدلة
 الهواء ايضاً لان مجاري البحر تأتيها من البلاد الحارة فتسخن هواءها

وللاقليم التعل الكبير بما ينبت في الارض من النبات وما يعيش فيها من الحيوان
 نباتات البلاد الحارة لا تعيش في الباردة ونباتات البلاد الباردة لا تعيش في الحارة .
 والبهائم الواحدة الذي يعيش على سفح جبل وعلى قمتيه لا يكون شعبة واحدة في المكنين
 وقس على ذلك طوائف الحيوان الا الانسان فانه يعيش في كل مناطق وكل الاقاليم
 قراءه عند خط الاستواء بعمر المدن ويحرق الارض ويستغلها وتراه ايضاً في أقصى
 البلدان الشمالية حيث يفي يبراته من قطع الثلج ولا يجد له طعاماً غير الاسماك

لكن العمارة تتدرج من خط الاستواء شمالاً الى ان تبلغ ارقاها بين الدرجة الاربعين والستين حيث ممالك اوربا والمواصم الكبيرة كالقسطنطينية ورومية ومدريد



وفينا وباريس وبرلين ولندن وكستيانا ويطرسبرج . ثم لنخط بالافتراب من الدائرة المتجمدة الشمالية حتى نصل الى اقوام رحل لا يفرقون عن عرب البادية وزنوج افريقية في بساطة المعيشة وشفظها كاهالي ليندا الذين ترام في هذا الشكل جالسين في باب

خبيثهم مندثرين بالثياب والفراء وهم قصار القامة جداً سود الشعر خفاف اللحي كبار
الاشداق غلاظ الشفاه صفار العيون معتمد على صيد الاسماك وعلى حيوان كبير من
نوع الابل اسمه الرنة يأكلون لحه ويشربون لبنه ويكتسبون بجلده ويحملون امتعتهم
على ظهورهم ويشدونهم الى مزاتهم حينما تكون الارض مغطاة بالثلج والجليد فيسير بهم سيراً
حثيثاً كأنهم من جباد الخيل وهو كثير عندهم لان عددهم لا يزيد على ثلاثين الفا ولكن
عندهم اربع مئة الف منه

والصيف سيفي تلك البلاد قصير جداً ولكنه حار لان الشمس تشرق ثلاثة اشهر
متوالية ولما تغيب تحت الانق . والبرد شديد في بقية شهور السنة ويمضي شهران من
فصل الشتاء لا تشرق الشمس فيها بل تكون تحت الانق وينحط البرد حينئذ الى
الدرجة السنين تحت الصفر ولكن الناس لا يشكون منه كثيراً لثقل الرياح والبرد في



ياقوتسك احدى مدن سيبيريا الشمالية قد يبلغ لدرجة خامسة والثمانين تحت الصفر
بميزان فارنهایت ولكن الانسان يحمله ثقله هبوب الرياح . والقبائل المنتشرة في تلك
البلاد الشاسعة لم يزل أكثرها على حال البدو كما ترى في الشكى الثاني وهو صورة خيمة
من خيام قبائل الطنغوس والابل المعروف بالرنه الذي يستخدمونه في جري المزالح على
الجليد وهؤلاء الناس اقوياء الابدان حاذقون في الاعمال اليدوية يصنعون اسلحتهم النارية

بأيديهم ويعتمدون في معيشتهم على انقاص وقد تخفّر بعضهم وصاروا يعتمدون على الفلاحة لان البلاد مطلقه لم من البحر الشمالي الى حدود الصين وأكثرهم يدين بديانة التتر ويتناوع نساءهم ابتغاءاً وثمن الزوجة من عشرين ايلاً الى ثلاثين وابنائهم وبناتهم موصوفون بالعفة وجمال المنظر

لكن تلك البلدان الشديدة البرد لم تُترك لاهلها المتبدين بل زاحمهم عليها جيرانهم سكان الجهات المعتدلة وعمرّوا فيها المدن الكبيرة ونشروا اسباب الحضارة في شمالي اسوج ونروج وروسيا وسيبيريا وزيلندا قراها في اركنجل كما هي في اشد المدن اعتدالاً مع ان الثلج يسد مرفأها ١٨٨ يوماً كل السنة وخلاصة القول ان الاقاليم مختلفة لكن الانسان يقوى على السكن فيها كلها حيث يجد طعاماً ولو لم يرتق إلا في المعتدل منها

الملوك والممالك

كثيراً ما يضطر مطالع الجرائد العلمية او السياسية ان يعرف اسم ملك من الملوك المعاصرين او تاريخ ميلاده او وقت ارتقائه الى سدة الملك او عدد سكان مملكته او عدد جزودها او قيمة ما يصدر منها او يرد اليها او نحو ذلك ولا يجد اليه مرشداً في كتب التاريخ والجغرافية الموضوعه في العربية او المترجمة اليها لان هذه الاشياء تُغير على توالي الازمان ولا يصح الاعتماد فيها على ما كانت عليه منذ اعوام. ولذلك رأينا ان نجمع احصاء موجزاً لكل مملكة من ممالك الارض المشهورة بحسب ما ورد في كتب الاحصاء التي طُبعت هذا العام ونزبته على حروف المعجم تسهيلاً للمراجعة ونضيف اليه بعض الشروح انما للنائدة

اسيانيا

بلاد ملكية دستورية في الطرف الغربي الجنوبي من اوربا. ملكها الفنسو الثالث ولد في ١٧ مايو (ابر) سنة ١٨٨٦ فلم يبلغ سن الرشد حتى الآن ولذلك تنوب عنه امه الملكة ماريا كرسينا. وقد جعلت البلاد دستورية سنة ١٨٨٦. وفيها مجلس شيوخ ومجلس نواب في الاول منهما ٣٨٠ عضواً نصفهم ينتخبهم الاهالي والنصف الآخر بنال العضوية بالارث او بالتصحب. وفي الثاني ٤٣١ عضواً ينتخبهم الاهالي. ومساحة

البلاد مع جزائر كناري وبلياري القريبة منها ١٩٧٦٧٠ ميلاً وعدد سكانها ١٧٦٥٠٢٣٤ نفساً ودخل (ايراد) الحكومة السنوي ٣٠ مليون جنيه ونفقاتها (مصرفاتها) ٢٩ مليوناً و٧٠٠ ألف جنيه . ومقدار دينها ٢٤٦ مليون جنيه . وقية الوارد الى موانئها نحو اربعين مليوناً من الجنيهات وقيمة الصادر منها نحو ٣٨ مليوناً ومساحة مستعمراتها نحو ٣٦٧ ألف ميل مربع وعدد سكانها نحو عشرة ملايين نفس واكبر هذه المستعمرات جزائر فيلبين شرقي بحر الصين فان سكانها سبعة ملايين نفس وقد جعل عدد جنود اسبانيا هذا العام ثمانين ألفاً في المملكة نفسها وخمسة وعشرين ألفاً في مستعمراتها هذا في وقت السلم ! في وقت الحرب فيبلغ عدد جنودها ٤٥٠ ألفاً وعندها بارجة كبيرة وست بوارج صغيرة وعدد جنودها البحرية نحو ١٧ ألفاً ونفقاتهم السنوية نحو مليوني جنيه

اسبانيا ونرويج

ملكنتان صغيرتان في الطرف الشمالي الغربي من 'اوربا' اتحدتا معاً سنة ١٨١٥ وملكهما أسكار الثاني ولد في ٢١ يناير (ك ٢) سنة ١٨٢٩ ورقي الى تحت الملك في ١٨ سبتمبر (ايلول) سنة ١٨٧٢ . ومساحة اسوج ١٧١ ألف ميل مربع وعدد سكانها ٤٧٨٤٦٧٥ نفس ودخل الحكومة السنوي نحو خمسة ملايين من الجنيهات ودينها ١٤ مليوناً و٣٨٤ ألف جنيه وقيمة الصادر منها نحو ١٧ مليوناً والوارد اليها نحو ٢١ مليوناً

وعدد الجيش العامل اربعون ألفاً وفيها ١٧٣ ألفاً من الذين يتعلمون التعليم العسكري مدة كل سنة للانتظام في سلك الجندية اذا دعت الحال الى ذلك . وعندها ١٦ سفينة حربية كبيرة وسفن اخرى صغيرة ومجموع تجارتها ٧٨٥٠ ونفقاتهم السنوية ٥٥٠ ألف جنيه والملك القوة التنفيذية وله مجلس فيدر عشرة من المشيرين وهم مسؤولون لدى مجلس النواب وسبعة منهم وزراء المملكة وهم وزير الحفائبة ووزير الخارجية ووزير الداخلية ووزير المالية ووزير الحربية ووزير البحرية ووزير الامور الدينية . ومجلس النواب مجلسان في الاول منها ١٤٧ عضواً وفي الثاني ٢٣٨ عضواً

ومساحة نروج ١٢٤ ألف ميل مربع وسكانها مليوناً نفس ودخل الحكومة السنوي نحو ثلاثة ملايين من الجنيهات ودينها سبعة ملايين وقيمة الصادر منها سبعة ملايين جنيه وقيمة الوارد اليها احد عشر مليوناً وملك اسوج يتولى نروج ايضاً وله فيها مجلس مؤلف من وزيرين وسبعة مشيرين

والمشيرون بتولن نظارات حكومة نروج وهي نظارة الادبان والتعليم ونظارة الحفائية ونظارة الداخلية ونظارة الاشغال العمومية ونظارة المالية ونظارة الدفاع عن الوطن ونظارة مراجعة الحسابات العمومية وينوب عن الملك بكره او بكر بكره . وفي نروج مجلس نواب فيه ١١٤ عضواً . وكل المذكور من ابن ٢١ سنة ينتظمون في الخدمة العسكرية عشر سنوات ولكنهم لا يقرنون الا اسابيع قليلة في فصل الصيف

المانيا

امبراطورية امبراطورها الحالي وليم الثاني ملك بروسيا ولد في ٢٧ يناير (ك ٢) سنة ١٨٥٩ ورقي الى تحت الملك في ١٥ يونيو (حزيران) سنة ١٨٨٨ . وهي اربع ممالك بروسيا وبفاربيا وسكسونيا وورتمبرج واحدى وعشرون دوقية وامارة وولاية . والبلاد كلها في وسط اوربا ومساحتها ٢١١ الف ميل مربع وعدد سكانها ٤٩٦٢٧٤٩٠ اي نحو خمسين مليوناً من النفوس ودخل الحكومة السنوي نحو ٦٤ مليوناً من الجنيهات ونفقاتها كذلك وعليها من الدين نحو ٩٢ مليوناً وقية الصادر منها ١٦٤ مليوناً والوارد اليها ٢١٦ مليوناً ومساحة مستعمراتها ٩٦٨ الف ميل مربع وعدد سكانها خمسة ملايين ونصف مليون نفس . وعدد جنود المانيا وقت السلم ٤٧٩٣٢٩ ووقت الحرب مليونان و٢٣٨ الفاً ما عدا الجيش المستعطف . وعندها ١٤ بارجة من القدر الاول و ٦ من القدر الثاني و ١٤ من الثالث عدا كثير من السفن الصغيرة . وعدد بحارتها ١٦ الفاً ونفقات البحرية في السنة اربعة ملايين واربع مئة الف جنيه

وقد سن نظام الامبراطورية الالمانية في السادس عشر من ابريل (نيسان) سنة ١٨٧١ وجعل فيها مجلسان الاول مجلس الاتحاد الالمانى (بندسرات) واعضاؤه ينتخبهم الحكومات الالمانية سنوياً والثاني مجلس النواب (الرشتاخ) واعضاؤه ينتخبون بالاقتراع والاقتراع الى مدة ثلاث سنوات والاول ينظر في الخائب التي يراد عرضها على الثاني وفي ما يقر الثاني عليه . ولبروسيا ١٧ صوتاً في المجلس الاول و ٢٣٦ في الثاني ولبفاربيا ٦ في الاول و ٤٨ في الثاني ولورتمبرج ٤ في الاول و ١٤ في الثاني وسكسونيا ٤ في الاول و ٢٣ في الثاني ولبدان ٣ في الاول و ١٤ في الثاني وهلم جرا . والامبراطور يشهر الحرب ويعتد الصلح ويربط المعاهدات ويعين السفراء وذلك كله بشورة المجلس الاول ولكن اذا هاجم احد جانباً من السلطنة امكنه ان يشهر الحرب بغير مشورته

إيران

مملكة في الجنوب الغربي من آسيا بين بلاد الدولة العلية وبلاد أفغانستان وبلوخستان مساحتها ٦٢٨ ألف ميل مربع وعدد سكانها تسعة ملايين من النفوس ودخل حكومتها السنوي مليون ٧٧٥ ألف جنيه ونفقاتها مليون ٥٠٠ ألف جنيه وقيمة الصادر منها والوارد إليها سبعة ملايين من الجنيهات وجنودها ثلاثون ألفاً من المشاة وعشرة آلاف من الفرسان ولكنها تستطيع ان تجند مئتي ألف. وملكها ناصر الدين شاه ولد في ٢٤ ابريل (نيسان) سنة ١٨٢٩ ووفي الى تحت الملك في ١٠ سبتمبر (ايلول) سنة ١٨٤٨

إيطاليا

مملكة دستورية ملكها همبرتو الاول ولد في ١٤ مارس (اذار) سنة ١٨٤٤ ووفي الى تحت الملك في ٩ يناير (كانون ثاني) سنة ١٨٧٨ . مساحتها ١١٠ ٦٢٣ ميلاً مربعاً وعدد سكانها ثلاثون مليوناً وثلاث مليون ودخل حكومتها ٦٥ مليون جنيه ونفقاتها نحو ٦٤ مليوناً ونصف مليون جنيه ودينها ٤٧٥ مليون جنيه وقيمة وارداتها ٤٧ مليون جنيه وقيمة صادراتها نحو ٣٧ مليون جنيه وقد اطلقت حمايتها على بلاد الحبش ومساحتها ٥٥٠ ألف ميل مربع وعدد سكانها نحو خمسة ملايين من النفوس وعصب ومصروع وما حولها ومساحة ذلك ٥٢ ألف ميل مربع وعدد سكانه ٣٠٠ ألف نفس. وعدد جنودها وقت السلم ١٨٣٢٨٠ ووقت الحرب ٢٨٥٣٤٩٥ وعندها ١١ بارجة من الطراز الاول و٧ من الثاني و٤ من الثالث

وفي ايطاليا مجلس نواب فيه ٥٠٨ اعضاء ينتخبهم السكان. وكل بالغ يعرف القراءة والكتابة ويدفع عشرين فرنكاً في السنة ضريبة له حق الانتخاب . وفيها ايضاً مجلس شيوخ اعضاؤه نحو ٣٠٠ وهم من الامراء او ممن ينتخبهم الملك ويجب ان يكون عمر كل منهم اربعون سنة فاكثر ولا تدفع لهم ولا للنواب أجور ولكنهم يسافرون في مكوك الحديد والسفن البخارية مجاناً

برازيل

جمهورية في اميركا الجنوبية بقيت امبراطورية الى سنة ١٨٩٠ وحينئذ خلت امبراطورها بدرو الثاني ونادت بالجمهورية واقامت لها مجلساً مؤلفاً من شيوخ ونواب وكل من اقام في البلاد اربع سنوات يحق له ان ينتخب نائباً ومن اقام ست سنوات يحق ان ينتخب شيخاً والنواب ينتخبهم الجمهور ولما الشيوخ فنتخبهم مجالس الولايات

فان البلاد مقسومة الى احدى وعشرين ولاية مستقلة في شؤونها الداخلية . والشعب ينتخب رئيس الجمهورية فيبقى في الرئاسة اربع سنوات
ومساحة برازيل ثلاثة ملايين ٢١٨ الف ميل مربع وعدد سكانها اربعة عشر مليوناً
وكان دخل الحكومة سنة ١٨٩٢ نحو ٢١ مليوناً من الجنيهات ونفقاتها ٢٥ مليوناً وبلغ
دينها حينئذ ١١٨ مليوناً وقيمة الوارد اليها ٢٨ مليوناً والصادر منها ٣٥ مليوناً وقد جعل
الجيش الآن وقت السلم نحو ٢٧ الفاً ووقت الحرب نحو خمسين الفاً
البرتغال

مملكة غربي اسبانيا ملكها كارلس الاول ولد في ٢٨ سبتمبر (ايلول) سنة ١٨٦٣ ورقي الى تحت الملك في اكتوبر سنة ١٨٨٩ ومساحتها مع اذيروس ومواربا ٢٤ الف ميل
وسكانها اربعة ملايين ونصف ومساحة مستعمراتها ٨١٦ الف ميل مربع وعدد سكانها
نحو ستة ملايين نفس . وفيها مجلس اعيان ومجلس نواب والنواب ينتخبون انتخاباً ويجب
ان لا يقل دخل الواحد منهم عن ٤٢ جنيهًا في السنة . وإذا صادق المجلسان على قانون
مرتين فليس للملك حق في ابطاله . ودخل الحكومة السنوي تسعة ملايين ١٤٦ الف
جنيه ونفقاتها تسعة ملايين ٨٩٢ الف جنيه ودينها ١٣٢ مليون جنيه وقيمة الصادر منها
نحو خمسة ملايين جنيه وقيمة الوارد اليها ثمانية ملايين ٧٨٤ الف جنيه وجيشها وقت
السلم ٣٠ الفاً ووقت الحرب ١٥٠ الفاً وفي المستعمرات ٨٥٠٠ (ستأتي البقية)

المؤتمر الطبي الدولي

لجناب الدكتور نفولا نمر احد اعضائه
أيوم الاول في ٢٩ مارس

انعقد المؤتمر الطبي الحادي عشر في مدينة رومية يوم الخميس في ٢٩ مارس (اذار)
سنة ١٨٩٤ باحتفال باهر حضره جلالة ملك ايطاليا و جلالة الملكة وصوت ولي عيدها
وزراء الدولة الايطالية وعمدة المؤتمر وهم الاسانذة باشيلى الرئيس وماريانو الكاتب
وبالياني والكومندانور فرنزو ومندوزو الدول الاجنبية وبينهم الاسانذة جاكوبي ومرقي
من الولايات المتحدة والسر ديس دكوث والدكتور فومستر من انكلترا والاستاذ ورخوف
وكلبس من المانيا والاستاذ كابوسي ولورنز من النمسا ونظيم شرف الدين من بلاد الدولة

العلية والدكتور حسن باشا محمود وابانا باشا من القطر المضري والاستاذ كاساتو من بلاد
يابان وغيرهم من سائر الممالك وبقية اعضاء المؤتمر وقد بلغ عددهم في تلك الحفلة أكثر من
سبعة آلاف وجمهور كبير من النساء الطبيديات وزوجات الاطباء
وافتحت الحفلة الساعة العاشرة وربع صباحاً برئاسة الاستاذ باشلي فقام السنيور
كرسي وزير ايطاليا الاول ورحب بالقادمين الى المؤتمر واعرب عن سرور حكومة
ايطاليا بالتنام هذا المؤتمر في عاصمتها ام العواصم القديمة التي انبعث منها نور التمدن
وانشرت منها العلوم والشرائع . وتكلم عن الفوائد الناجمة عن اجتماع هذا المؤتمر
من نخبة اطباء القرن التاسع عشر وعما يؤمله العالم من نتائج انجائهم الطبية لان العلوم
الطبية قد خدمت العالم من وجهين احدهما منع الداء والاخر شفاؤه بالدواء وختم كلامه
قائلاً ان بكم ايها الاطباء تنفخر مدينة رومية العظمى فانها عدا عن اهتمامها السياسي بحفظ
الامن والسلام في العالم لا تزال تفرغ جهدها في توطيد اركانها بتقديم العلوم والمعارف
وما فرغ السنيور كرسبي من مقاله حتى قام رئيس المؤتمر والتي خطبة وجيزة باللغة
اللاتينية اوضح بها الصعوبات السياسية والمالية والمدنية التي وقفت في سبيل تقدم الامة
الايطالية فقال ان ايطاليا مرتبطة ارتباطاً شديداً مع سائر دول الارض من وجه
سياسي ومن وجه علمي وانها شاكرة لجميع الشعوب التي رثت خا في مصاعبها وان من
الدالة التي تؤيد ذلك دليان عظيمين نظرا في مدة وجيزة لا تتجاوز السنة . لاول انه
في مدة الاحتفال في جنوى ارسلت جميع الدول سننها الحربية اجلالاً وكرماً لكوليس
مكتشف اميركا . والثاني هو الدليل الحالي الذي فيه ارسلت جميع الدول مندبين من
نخبة رجالها تشيطة للعلوم الطبية وتمكيناً للروابط الانسانية وخدمة نخس البشري فهذا
تحفل بكم رومية يا معشر الاطباء وترحب بكم الامة الايطالية وينظر اليكم العالم التمدن
نظر من يرغب فيكم الخير وينتظر منكم الفوائد الجمة فيقدر الناس قدر اتم اليكم وثقى لكم
انجاح والتوفيق . هذا وقد فح جلالة سيدي الملك والملكة امامكم ابواب التصور الرحبة
ومد لكم زراة ابادي ايضا وتشرفت اهالي ايطاليا بقدموكم وها انا باسم جلالة
سيدي الملك امبرتو الاول وجلالة ملكتنا المحبوبة اعلن افتتاح المؤتمر رسمياً
ثم وقف السنيور روسبولي حاكم مدينة رومية وفاء بكمات وجيزة ترحيباً بأعضاء
المؤتمر باسم مدينة رومية
وقام حضرة الاستاذ الشهير ورخوف الالمانى بصفة كونو رئيساً للمؤتمر الطبي

العاشر الذي عقد قبل هذا فقال لا ازال اتذكر المنة التي قلدتموني اياها يا جمهور
الاطباء بانتخابكم اياي رئيساً للمؤتمر الطبي العاشر واني بجلء السرور أنظر الى مؤتمرنا
هذا الحادي عشر المجتمع في هذه المدينة العظيمة التي لم تزل فاتحة احضانها لرجال
العلم وهي قصبة بلاد ايطاليا التي نبغ منها اسانذة عظام كانوا مثال التقدم والتجاح
وبرع تلامذتها في الفنون الطبية خصوصاً واني اود ان اذكركم بان ما يطلب منكم هو
كثير جداً في جنب ما تظنون كيف لا ونحن الذين سلمت الينا مقاليد سعادة الجنس
البشري ونحن المؤتمنون على حياة العيال وسعادة الافراد فاسلافنا قد خففوا مصاب
الكثيرين من الجنس البشري باجتهادهم واعنائهم ونحن قد خدمنا الانسانية بدرسنا
واهتمامنا بوصف الدواء عند الحاجة وبمنع الامراض عن الانتشار وقد افتحنا المخاطر
وعرضنا انفسنا للامراض المعدية والوبائية فهذه كلها قد جعلتنا رسل السلام وعلينا
المعول في الهيئة الانسانية فانظروا يا اخواني الاطباء الى اهمية مركزكم وعظمة المسؤولية
التي عليكم

ثم قام الأستاذ مارليانو سكرتير المؤتمر وقرأ لأئحة ترتيبه والخطبة التي سيجري عليها
في اعماله لتكون وافية بالمقصود وعقبه كثيرون من مندوبي الدول فاهوا بمخطب وجيزة
بالبياية عن حكوماتهم وقد اثنا على مدينة رومية والحكومة الايطالية التي اعدت
جميع التسهيلات الممكنة وبذلت ما في وسعها من المساعدة لحضور الأطباء . وفي ختام
الحفلة قابل جلالة الملك والملكة عمدة المؤتمر المذكور ومندوبي الدول الاجنبية
وانصرفا بين اصوات التبجيل والتهليل

وفي الساعة الثالثة بعد الظهر قسمت فصول المؤتمر ورتبت اقسامه وتم انتخاب رؤساء
الاقسام وفي الساعة التاسعة مساء انيرت خرابات الفورم وما جاوره واقم فيها زينة باهرة
جداً بحيث تلك الرسوم والهياكل التي لعبت بها ايدي الخراب فتلاآت فطره سبتيموس
سغروس بالانوار واشترقت الشموع الكهر بائية من خلال اعمدة هيكل زحل وبالجلجلة فقد
كانت تلك الليلة من ابهى الليالي واجملها

اليوم الثاني في ٢٠ مارس

فيه فتحت ابواب المؤتمر لجميع الراغبين من الاطباء وتعين ان يجتمع كل قسم في
وغرفته الخاصة من الساعة الثامنة صباحاً الى الساعة الثالثة بعد الظهر فكان كل عضو
بلازم القسم التابع هو له وكانت لغة الخطب والمباحث احدى اللغات الاربع وهي

الانكليزية والفرنسية والالمانية والاطالية وقلّ الازدهار بسبب تقسيم المواضيع الطبية الى اقسام عديدة جداً وقد لازمت في اوقات المؤتمر قسمي امراض النساء وامراض الاطفال فكانت اتردد من الواحد الى الآخر وهكذا فعل بقية الأعضاء فلازم كل منهم نساً أو قسمين. وسُحج لجميع الأعضاء انتقاد الخطب التي يسمونها والبحث فيها بين اخير ورز لتخصيص الآراء وتحقيق المذاهب ولم تنشر هذه الخطب والمباحث كلها حتى الآن لكن ستطبع في كتاب واحد يرسل الى كل عضو من الاعضاء. وقد عيّنت الساعة الرابعة بعد ظهر كل يوم لتقديم الخطب العمومية وهي التي سنشر خلاصتها في هذه المقالة

في الساعة الرابعة من اليوم الثاني قدم الاستاذ ورخوف اول خطبة وكان موضوعها تاريخ الطب واعمال الطبيب مورجاني فقال بعد ان اطال الكلام على بقرات وجالينوس وغيرهما من قدماء الاطباء ان علم الطب ما زال يتقدم تقدماً متواصلاً ولكن سيره كان بطيئاً جداً لانه لم يكن مبنياً على اصول علمية راحنة بل كان لا يزيد عن مجموع اخبارات شخصية ولربما خالفت هذه الاخبارات بعضها فما افاد في اخبار زيد لم يند في اخبار عمرو وبقي سير علم الطب بطيئاً مدة ثمانية وعشرين قرناً وقد حل في هذه المدة قضايا كثيرة اشكلت على اسباب الامراض ومنعها وشفائها لكن لم يتسن له تمام التقدم والنجاح حتى ايج تشرريح الجثث بعد الموت وقد كان غير جائز قبل ذلك وهذه الخطوة العظيمة كشفت مخبات كثيرة وانجملت عنها فوائد جزيلة فمنها اكتشف الاستاذ هر في الدورة الدموية ووضع الاستاذ مورجاني طريقة فانوية في وصف تشرريح الجثث مبنية على اخباره الشخصي وتقدم بنا خطوة أخرى لا تقل عن تلك في الاحمية وهي انه اكتشف بعد البحث الدقيق نسبة كل مرض من الامراض الى جهاز خاص به فهو بالحقيقة اول من فصل الامراض وميز بين العرض والمرض وبالجملة فهو مؤسس علم الباثولوجيا الحديث ولما انتهى من خطبه قدم له الدكتور كاساني قلادة بالنيابة عن اهالي مدينة فوري مسقط رأس الاستاذ مورجاني

ثم قام الاستاذ بوشار الفرنسي بالنيابة عن رفيقه الاستاذ برواردل الذي كان مريضاً وتبذد والقي خطبة موضوعها الحميات ودلالاتها على التفهيمات الباثولوجية التي تراقبها في الجسم فقال انه في حوادث كثيرة كان يضطر ان ينظر الى الحميات كظواهر عرضية لا تحدث تغييراً باثولوجياً في جسم المصاب بها. ومما شاهده كثيراً ارتفاع حرارة

مريض مصاب بالحمى درجة او درجتين يوم دخوله المستشفى وفي اليوم الثاني ولدى الفحص لم يشاهد سبباً باثولوجياً لهذا الارتفاع سوى انه ناشئ عن تجمّع عصبي وان هذا الارتفاع في درجة الحرارة كان يختلف كثيراً باختلاف حالة المريض فالقوي الجسم الذي لم تنهك قواه كانت ترتفع درجة حرارته يسيراً جداً بالنسبة الى المريض النافه من مرض طويل المدة شديد التأثير الذي لم تكن قواه الطبيعية كافية لان تقاوم نتيجة هذا التأثير العصبي . فانفل جهاد عضلي في جسم ضعيف كفي لان يكون سبباً عظيماً لارتفاع الحرارة في ذلك الجسم . اما القوي البنية فلا تزال قواه الحيوية شديدة تقاوم تأثير التجمّع العصبي المذكور وهذا ما اوضح هذه الظواهر الغريبة وثابت وجود الحمى العضلية والحمى المضطربة والحمى العصبية

ثم قام الاستاذ بابس مندوب دولة رومانيا والتي خطبة مسهبه وهي التي اثبتها المختطف في الجزء الماضي في باب الصحة والعلاج . ثم انصرف كل منا الى منزله على امل ان نجتمع بعد العشاء في تيارو الكونسرتي لمشاهدة انتثيل وقد جعل لنا الدخول الى التياترو بنصف الاجرة القانونية

اليوم الثالث في ٢١ مارس

افتتح المؤتمر اعماله في اوقاته القانونية وفي اقسامه المختلفة وعند الساعة الثالثة بعد الظهر اعلان افتتاح قاعة الخطب العمومية فانصرف عدد كبير من الاعضاء الذين صحبهم عيالم وبقي جانب منهم وفي الساعة الثالثة ونصف كان عدد الاعضاء الباقين في قاعة الخطابة أكثر من الذين فقام الاستاذ فوستر الانكليزي والتي خطبة موضوعها تقسيم العلوم الطبية وترتيبها فبحث في هذا الموضوع من وجه عملي ووضح ان كثيراً من المصاعب والعثرات التي تعرقل مساعي الاطباء ولا سيما اطباء الحديفي العهد ناشئ عن اختلاط العلوم الطبية بعضها ببعض بحيث لا يتمكن الطبيب من اجناء فوائد بحثه الا بعد اتعاب جزيلة ووقت طويل جداً ومع ذلك قد لا يتيسر له بلوغ ما يري ولو بعد البحث الطويل والدرس الكثير فأحسن علاج لذلك تقسيم العلوم الطبية وتبويبها ضمن اقسام منفصلة بعضها عن بعض . ومن الصعوبات التي اشار اليها اخطيب ارتباك التسمية الطبية وعدم وضوحها فيجب اصلاحها بجمل التسمية واحدة عمومية في جميع اللغات ولو لزم لذلك مؤتمر خصوصي يبحث في هذا الموضوع ويقتصر عليه دون سواه وقد اشار ايضاً بانشاء مكتب دولي يؤلف اعضاؤه من اعضاء مشهورين متعلمين من اللغات

المختلفة ويكون من واجباتهم جمع كل المقالات الطبية المفيدة الى مجموعة واحدة لكل فرع من الفروع الطبية ولا يخفى ما يلزم لذلك من النفقات الطائلة لكنه لا يصعب على همم الاطباء ولا تنف كثرة النفقات في سبيله . وقد كان لكلام الخطيب وقع حسن عند جمهور الاعضاء وصادق عليه الاكثرون

ثم قام بعده المندوب النموي وألقى خطبة وجيزة موضوعها النشاط الحيوي في التغيرات الباثولوجية وذكر بعض الامثلة التي بها يتجدد النسيج في الجلد والعضلات والاربطة والعظام وكيف ينوب عضو عن آخر كقيام احدى الرئتين بتأدية وظيفة الاخرى اذا تكلست احدها وكقيام الكلية الواحدة بعمل الكليتين مما اذا استئصلت احدها

وقام بعده الاستاذ لاش النرويجي وألقى خطبة طويلة موضوعها تضخم القلب الاصلي وحؤول نسجه العضلي وأوضح ان الامراض القلبية لم تكن معروفة في العصر الاولي الفائرة وان القدماء كانوا يعتقدون ان القلب لا يمرض ولا يطرأ عليه تغير وذلك لعدم معرفتهم حقيقة القلب ووظائفه وكانوا يشخصون الامراض القلبية عند حدوثها بالبولبوس وبعد ذلك بقيت باثولوجية القلب مجهولة حتى في العصر الوسطى ايضا ولم تشخص الامراض القلبية حق التشخيص الا بعد ان عرف تشريح القلب وصماتوه وعلاقته النسبية بالاعضاء المجاورة له كالرئتين والبليور' وأكثر الفضل في ذلك للاستاذة ولهم هارفي وبوف ولشيسكي والبريتي وفيونسس وغيرهم . ومع انهم تقدموا بنا خطوة مهمة في البحث عن الامراض القلبية لكنهم لم يبلغوا الغاية المقصودة حتى قام بعدهم بزمن طويل الاستاذ الشهير لانك فكلل مساعيهم بالنجاح والبسها تاج 'الاختار' لانه اكل ما نقص من مباحثهم تكرر الباحثون اذ ذاك في امراض القلب واتسع لهم المجال وامتازت المدارس الفرنسية بهذا البحث في النصف الاول من القرن التاسع عشر ومن اشهر اساتذتهم في هذا الفن 'استاذ بويلند الذي ذهب في بحثه عن العلاقة بين التهاب نسيج القلب العضلي وبين الروماتزم مذهباً كاد ان يكون قاضياً على اعدام البحث في هذا الموضوع لان نتيجة بحثه كانت انه نسب كل شيء الى الصمات القلبية وامراضها وهذا المذهب مع النتائج انعمت التي انتجتها لنا طريقة الاستقصاء الحديثة فادت المتخصصين لان يغضوا الطرف عن التضخم غير الصماتي والاول والذاتي التي كانت توصف اذ ذاك بالانورسم القلبي العضلي وبهذا يمكننا ان نفهم كيف ان الاستاذ بورظن انه اكتشف اكتشافاً جديداً لما

نشر في كتابه منذ ثلاثين سنة ثمانية عشر حادثة من تضخم القلب غير مصحوبة بتغيير في الصمامات . وكثرت حوادث مرض القلب بعدئذيه وانتبه الاطباء لدرسها من كل فج من انكتر اميركا وفرنسا وروسيا وهولاندا ولكن أكثر المولات في هذا الموضوع كانت من المانيا

ويصعب علي تحديد هذا الموضوع لان نتائج المشاهدات الطبية تشل تغيرات عضوية في النجسة كثيرة جداً ولكن يظهر في جميعها عرض واحد هو تضخم القلب مع عدم وجود عرض آخر تشريحي ولربما وجد عرض ميكانيكي كعانة الدورة لدموية مع بقاء الصمامات سالمة او مع وجود تغير فيها ولكنه لا يوازي الاعراض الكلينيكية او التشريحية . ودرجة التضخم المذكور تختلف كثيراً في الشدة ولا يمكن الاعتماد عليها وحدها فقط فان غالباً منتخماً لا يمكنه ان يؤدي وظيفته الا بصعوبة كعبة . والتضخم في القلب هو كما في غيره من الاعضاء المركبة من نسج عضلي يحوف كالمعدة وليس اخلاف بينها اذ ذلك في شدة التضخم او اتحد بل في الطريقة التي بها يؤدي العضو وظيفته او يكون غير لائق لذلك وقد اصاب كتبة الانكيز بسمية حوادث كثيرة من هذا النوع (بالقلب الضعيف) وهم يعنون بذلك حوول القلب

ومعرفة الاسباب مهمة جداً لانها قد تدل دلالة واضحة على التغيرات الباثولوجية ولا يمكن تعداد الاسباب كلها غير اني اذكر المهم . فمنها الاسباب الوراثية التي ذكرها البريتني ومنها التغذية . سقيمة التي ذكرها بوشار . وبين الاسباب الاخرى سببان اصحبا موضوع البحث في السنوات المتأخرة احدهما الالكولزم والآخر الاجهاد العضلي العنيف فالالكولزم من اكبر الاسباب وأكثرها أهمية وخصوصاً الشكل المشاهد في مدمني البرا وقد ظهر من اجاث الاستاذ بولنجر انه السبب الفعال في احداث تضخم القلب الاصلي اي غير التابع لعللة أخرى . فالامثلة الزائد المسبب من الاحقان الكثير بسبب كثرة البرا مع زيادة الضغط الدموي الحاصل اذ ذاك يوضحان سبب التضخم

اما الاجهاد العضلي العنيف فاعراضه واضحة في كل امراض القلب وقد اعثر سابقاً كسب كافه لان يعي اشد الارتباكات في عمل نسج القلب العضلي . وقد قر رأي أكثر الكتبة الحاليين على ان اجهاد القلب التابع لاجهاد عموم الجسد هو اكبر الاسباب الميعة للتضخم غير الصمامي وتؤيد ذلك الشواهد والملاحظات الكثيرة التي قدمها بعض مشاهير الكتبة مثل فرنزول وليدن وغيرهم فلا محل للرب في صحة ذلك ولو لم يتفق

عليه جميع الاطباء بعد . والذي يُستنتج من ذلك انه يجب تجنب كل اجهاد عضلي عنيف يمكن ان يعرض القلب للخطر ولا بد في هذا المقام من ذكر بعض الالاب التي صارت مألوفة كثيراً واقدم الناس على ممارستها بغیر ان يعرفوا شدة مضارها اعني بها الالاب السابقة على اختلاف انواعها

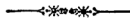
ففي نروج مثلاً اقبل الناس على التمرن العضلي اقبالاً زائداً في الایام السابقة حينما كانوا يعتبرون الموت على الفراش عاراً وكل الشرف والفخر لمن يموت في ميدان القتال ثم قل ذلك رويداً رويداً حتى لم يبق منه في الاعصر الوسطى الا اثر بين سكان الجبال واقصر عنه ساكنو المدن بالكيفية ولكنة عاد فازداد الآن جداً حتى صار من الضروري اقامة الملاعب الخصوصية له في كل بلد وتألفت له الجمعيات وبذلت فيه الاموال سخاء ولم ينحصر بالرجال الاقوياء البنية ولكنة شاع بين الاولاد حتى بين النساء والبنات ففي فصل الشتاء الطويل يتفرغ الاولاد بالزلق على الثلج والجليد او بركب المركبات الخاصة بالزلق ولا يخفى ما يقتضيه ذلك من الجهد العضلي العنيف لا سيما متى كانت الارض غير مستوية . ويمكن لكل من شاهد هذه الالاب ان يتأكد صحة ذلك حين يرى المتسابقين بعد كل سباق خائري القوى فائدي النفس غاطسين في عرق بارد بشفاة زرقاء ونض سريع يبلغ احياناً كثيرة بين ١٥٠ و ١٨٠ ضربة في الدقيقة الواحدة

وهذه النتائج قد استدعت التفات بعض الاطباء فبحثوا سيفي هذا الموضوع منذ سنين في الجمعية الطبية في كريستيانا وقد ذكر امام هذه الجمعية حوادث غريبة من هذا النوع منها وفاة طبيب بعد رجوعه من السباق على الجليد وحوادث أخرى كثيرة شبيهة بهذه الحادثة . وقرأ رأي جميع اعضاء هذه الجمعية وقتئذ على ان هذه الالاب مضرّة جداً لحكموا باتخاذ الاحتياطات اللازمة لمنع ضررها واهمها تحديد سن اللاعبين بها وما يقال في الاجهاد العضلي العنيف يمكن ان يقال ايضاً في اجهاد القوى العقلية لاسيما وان عصرنا هذا عصر الكهربائية والتلفراف والتلفون وما اشبهه تقدم فيه الناس تقدماً سريعاً جداً حتى اضطر كل فرد من افراد الهيئة الاجتماعية ان يجاهد الجهاد الشديد للسبق في ميدان الحياة وتحصيل الرزق وحفظ الوجود

ويظهر ممّا تقدم ان التغيرات والنواعل التي نحن في صدمها الآن اما هي امراض التمدن الحالي وانها بين سكان المدن الكبيرة أكثر ممّا هي بين سكان القرى الحفيرة . وانه وان كانت علاقتها بالاكحولزم والجهاد العضلي العنيف ممّا يجعلها عامة بين العوام

والفقراء لكن لها اسباباً اخرى شائعة بين الاغنياء ومن هم في اعلى جميعات التمدن كمشية
الترفه وزيادة الطعام واستعمال الدخان وكل انواع الانراط من اي نوع كان
واعراض هذه التغيرات تشبه اعراض امراض القلب الصمامية اجمالاً غير ان
اعراض الامراض غير الصمامية غريبة جداً لانها قد تكن احياناً ولذلك يصعب تشخيصها
جداً ويكثر وجود الخطر فيها. اما النبض فقد يكون فيها طبيعياً او غير منتظم ولا رابط
له. والانذار في تضخم القلب بالخطر الشديد وعاقبة هذا المرض الموت الفجائي. وقد
كثر الموت الفجائي في ابامنا المتأخرة حتى لا تفتح جريدة يومية الا وتجد فيها ذكر
حادثه منه او أكثر وليس ذلك دليلاً على ان هذا المرض قد ازداد عمماً كان قبلاً بل ان
الحوادث التي كانت تحدث قديماً لم تكن تذكر في الجرائد والموت النجائي هو نتيجة هذا
المرض غير انه يجب ان نتحقق ان القلب المصاب قد تبدو منه في احوال معلومة قوة
مقاومة غريبة الوصف

العلاج. ولا اطيل الكلام في ذلك بل اقول بالايجاز انه عند ما نشاهد قلباً ضعيفاً
فرضنا اذ ذلك يجب ان يكون التعويض الوقتي واصلاح الحلال ويمكن التوصل الى ذلك
بطرق كثيرة فمن الادوية عندنا الدجنال ويودور البوتاس والسروفتنس وغيرها
اما العلاج بالرياضة وتنشيط نسيج القلب العضلي فقد كان الطريقة المتبعة قديماً
ولا سيما بين الاغنياء الموسرين ولكن المحافظة على راحة القلب هي الطريقة التي فضلها
الاطباء وشعر بفائدتها المرض ولذا ترى المريض نفسه يلتجئ الى السكون والراحة
وهي افضل جداً من استعمال الرياضة في مثل هذه الاحوال. والغرض الجوهرى من معالجة
هذه الامراض هو العلاج المنعي الذي يقوم بتجنب اسباب امراض قبل وقوعه وقد
شاع المثل القائل بان المعدة اصل لكل داء ولكن الاولى ان يقال ان القلب هو الاصل
لانه المركز الذي تنبعث منه القوى الحيوية الى جميع اعضاء الجسد. وقد اوصلنا بحسنا في
علم الميجين الى فوائد كثيرة فعرفنا كثيراً عما يختص بالارتئين واعضاء الهضم والجهاز
العصبي ولكنك اغفل القلب كثيراً وعسى ان يكون قد آن لاوان لبحث في القلب وما
يتعلق به



ثور المسك



ثور المسك حيوان كبير غريب الشكل يوجد في الجبال القطبية من قارة اميركا
 الشمالية ويمتاز برائحته مسكته تفوح من لحمه فلذلك ولأنه يشبه الثور منظرًا وقد سمي
 ثور المسك وهو في الحقيقة من نوع الغنم او المعزى . وقد كان منتشرًا في قارة اوربا
 وشمالى آسيا في العصور الغابرة كما ثبت من الآثار الجيولوجية لكنه انقرض منها منذ
 عيد طويل والمحصّر في الجبال الشمالية من اميركا من عرض ستين درجة فما فوق
 وصوف هذا الحيوان طويل جدًا كما ترى في صورته فيظهر به كبير القدم مع انه
 صغيره . وفائدة صوفه الطويل الغزير وقابته من البرد الشديد حيث قسم له ان يعيش
 ولكن صوفه لا يبيض حينما يقترب فصل الشتاء كما تبيض فراء الحيوانات القطبية كالتملح
 القطبي ونحوه . وسبب ذلك ان تلك الحيوانات لا تعيش اسرابًا بل تعيش منفردة
 فنفضي الصلابة ان يبيض صوفها حتى تصبح مثل الثلج تخفى عن عيون الضواري واما
 هذا الثور فيعيش في اسراب كبيرة فلا يخشى من الضواري وان تغير لونه فصار مثل
 لون الارض المغطاة بالثلج ضل بعضه عن بعض وتعذر عليه الاهتداء الى اسرابه
 ويكون في السرب ثمانون او تسعون انثى وذكر واحد او ذكران . وهو سريع

العدو شرس الاخلاق يهجم على من يطاردُه . وطعامه الاعشاب القليلة التي تنبت في تلك الاصقاع الباردة والطحالب وخرابيع الصفصاف ونحوها ولا يظهر ذنبه للعيان لغزارة صوفه



غازات الكنف وحمى التيفويد

ترى بعض الناس يسكون في بيوت لا يمكنك ان ثقف فيها دقيقة لغزارتها وخبث الروائح المنتشرة من كنفها . واذا قضي عليك ان تزور اهلها وتقيم فيها ساعة من الزمان خرجت منها مصاباً بصداع شديد وقد تصاب بمرض من جراء ذلك . وهذا الامر كثير الوقوع وقد اخبرناه بانفسنا واخبرنا بعض اصدقائنا من نخبة الاطباء انهم يمرضون يوماً او يومين اذا دخلوا بيتاً خيئ الراحة . ومن الغريب ان اصحاب البيت لا يمرضون ولا يصابون بمكروم بل لا يشعرون بما يشعر به الغريب الذي يدخل بيتهم من خبث الروائح المنتشرة منه . ويظهر باديء بدء ان للعادة اليد الكبرى في هذا الامر بل انها هي السبب الوحيد لحدوث اعصاب اهل البيت حتى لا يشعروا بخبث رائحته ولا احتمال اجسامهم ما لا تختمله اجسام غيرهم . لكن هذا التعليل المعقول لم يقم عليه ثبت علمي الا منذ ايام قليلة كما سيجي

منذ اكثر من ثلاثين سنة احدثت نار الجدال بين البعض من مشاهير الاطباء في علة حمى التيفويد ونسبتها الى الغازات المتصاعدة من الكنف والاسراب فقال الدكتور مرتشيسن ان هذه الغازات هي السبب الخاص لتولد هذه الحمى وقال الدكتور بد وانصاره ان هذه الغازات لا تولد ذلك المرض الا اذا كانت جرائم عدواه موجودة . ثم ثبت بالبحث البكتريولوجي ان هواء الكنف ليس فيه من الميكروبات اكثر مما في هواء البيوت والشوارع وانه اذا وجد الميكروب المرضي في المبرزات فالهواء لا يستطيع ان يستخرجه منها . اي ان هواء الكنف وغازاتها لا تحتوي شيئاً من الميكروبات المرضية سواء وجدت تلك الميكروبات في المبرزات او لم توجد

الا ان مديري الصحة في بلاد الانكليز لم ينتظروا حكم العلماء في هذه المسألة واشباهها بل اعتمدوا على ما علمه الناس بالاخبار وهو ان غازات الكنف كريمة مضره

وحكموا بوجوب التخلص منها وجروا على هذا الحكم فحدثت الصحة وقتلت الوبائات كما لا يخفى وثبت من ذلك ان الاختبار حرياً بالاعتبار ولو لم يوضح العلم سببه
 لكن العلماء لا يكتفون عن البحث والاستقصاء ولا يقتنعون بغير الأدلة العلمية . وقد قام واحد منهم الآن وهو الدكتور السبي وبمبحث في هذا الموضوع بحثاً علمياً مبنياً على التجربة وذلك انه اتى بكثير من الجرذان والارانب ونحوها من الحيوانات التي تصاب بحمى التيفويد كما يصاب بها الانسان ووضع بعضها في اقفاص معرضة لغازات الكنف ونحوها من الغازات الخبيثة الرائحة وبعضها في اقفاص غير معرضة لهذه الغازات . ثم طعمها كلها بسم حمى التيفويد فالحيوانات المعرضة للغازات الخبيثة الرائحة نفخت ابدانها مع انها كانت نهمة كثيرة الاكل واصيبت بحمى التيفويد وماتت اكثرها بها واما الحيوانات التي لم تعرض لهذه الغازات فرضت بهذا المرض ايضا ولكنه كان خفيفاً جديداً ولم يمت منها الا ثلاثة وبعض الانواع لم يمت منها شيء فان الارانب التي كانت معرضة للغازات الخبيثة الرائحة ماتت كلها بعد ان طعمت بطعم الحنئ واما الارانب التي لم تكن معرضة لهذه الغازات فشفيت كلها

ثم ثبت له بالامتحان ان هذه الحيوانات تكون اجسامها مستعدة للعرض والموت في الاسبوع الاول اكثر مما تكون مستعدة لها في الاسبوع الثاني وفي الثاني اكثر من الثالث اي انه اذا طال استنشاقها للغازات الخبيثة لم يعد المرض يؤثر فيها كما كان يؤثر فيها اولاً فانه مات من الحيوانات التي عرضت للغازات الخبيثة اسبوعين فقط ٩٠ في المئة واما الحيوانات التي عرضت لهذه الغازات ثلاثة اسابيع فلم يمت منها سوى ٦٦ في المئة

وظاهر من هذا الامتحان ان التعود على استنشاق هذه الغازات ليس اسلم عاقبة من تجنبها ولو كان اسلم عاقبة من التعرض لها قبل اعتيادها . واذا ايدت التجارب التالية هذه النتيجة لم يبق شبهة في ان الغازات الخبيثة مضرّة بالحيطة لا لانها تبلي الجسم بالمرض بل لانها تعدد اللصابة بالامراض . اما الآن فالادانة متوفرة على ان الغازات الخبيثة مضرّة بالصحة سواء كان الضرر ناتجاً منها او بسببها وعليه فالتخاذد الوسائل لمنعها واجب . واذا كان منعها غير ميسور وجب ان تمد لها انايب عالية حتى تصعد بها الى اعالي الهواء حيث تنتشر ويحول فعلها الخبيث

خزانات النيل وانس الوجود

يقلم السر بنيامين باكر

(يعلم القراء الكرام ان الحكومة المصرية عينت لجنة من مشاهير المهندسين للنظر في مشروع الخزائن احدهم السر بنيامين باكر الانكليزي مهندس ترعة مانستر والثاني الموسيو بولي الفرنسي المنتش العام للرأى والسدود والثالث السنيور طورشلي الايطالي استاذ الهندسة الزراعية . ولما فرغت هذه اللجنة من النظر في المشروع المذكور وعاد اعضاؤها الى بلادهم انشأ السر بنيامين باكر مقالة نشرتها مجلة القرن التاسع عشر الانكليزية فاخترنا تلخيصها لتعميم فائدتها قال)

عينت الحكومة المصرية لجنة دولية للنظر في ما اقترحه مهندسو ديوان الاشغال العمومية من انشاء خزانات لم يسبق لها مثيل في الاتساع تحفظ منه الفيضان فيها وتروى الارض صيفاً منها تفقت اللجنة ثلثة اشهر في ذلك وفرغت منه حديثاً فلم يتيسر نشر تقريرها بعد غير اني لا ارى مانعاً من الاشارة الى بعض ما جاء فيه اذ رغبة الحكومة المصرية ونظارة الاشغال العمومية هي اطلاق حرية البحث و المناقشة في هذه المسألة حتى لا يبقى محل للاغراض والاهواء بل يكون الرأى اشتهع خبر الاراء لنفع البلاد كما قال اللورد كرومر والمستر جارستن معاً . فان المقصود هو انشاء الخزان في اصلح مكان سواء كان في وادي النيل او في وادي الريان كما قالوا ايضاً . وما كانت علاقة انكليز بمصر على ما هو معلوم وكانت انكليز قد تعهدت امام اوربا بتحسين احوال مصر واصلاح ادارتها وترقية اسباب الثروة والرفاه فيها وجب على ذوي الالباب من الانكليز ان يمعنوا النظر ويتزهدوا عن الهوى في كل اقتراح خطير الشأن مثل انشاء خزان بوجب تغيير منهج الزراعة في بلاد واسعة بمصر الوسطى ومصر السفلى . والمعبرة ليست بس هيكل انس الوجود او عدم مسو في عهد الاحتلال البريطاني بل العبرة في ما ذا كانت انكليز قد جعلت تحسين احوال الاهالي في مصر مهما لاول مع مراعاتها جانب السياح وعلماء الآثار من الاوربيين وانفت ان تؤخر الى الغد ما تستطيع عمله اليوم من الاصلاح خوفاً من معارضة الواقفين لها بالمرصاد في مصر الذين يعارضون كل اقتراح يقترحه رجالها فيها

هذا وقد قضى المستر ولكوكس مدير الخزانات والمهندسون معه اربع سنوات في

تدبر حالة الخزانات فما لبثوا ان فرغوا من ذلك حتى استخرج المستر جارستن وكبل الاشغال العمومية زبدة اشغالهم في تقرير رفعه الى الحكومة المصرية فاجاد في بسط التفاصيل الجوهرية فيه كل الاجادة ملتزماً خطة الانصاف التام في سياق الكلام حتى يجبل للطلع عليه انه صورة حكم قاضي من القضاة العاديين لا تقرير مهندس من المهندسين. وقد اشار فيه بتعيين لجنة دولية تنظر في نتائج تقريره وتقرير مهندسي الاشغال. فُعُيُنَت اللجنة وامعنت النظر في وادي الريان بتديرته اليوم وفي التربة التي يقتضي ان يكون طولها ٣٢ ميلاً حتى تصل النيل بوادي الريان . ونظرت ايضا في وادي النيل كله حتى تصل الى الشلال الثاني عند حلغا

واعظم ما اثم الانكليز حتى الآن من هذه المسألة العظيمة الشأن التي اقترحا رجال انكثروا في مصر لتحسين احوال الفلاحين المساكين هو ما تعلق منها بهيكل انس الوجود. اما في مصر فذلك الاثر لا يكاد يذكر اذ رأى اولو الشأن ان مسألة ذلك الهيكل طفيفة لا يعتد بها في جنب المنافع العمومية التي يعلم ابسط الفلاحين الآن انها تعود على البلاد من الخزان . فاختلفت البلادين في اعتبار هذه المسألة لا بد ان يقع موقع الزراعة عند اواسط المصريين وأكابرهم ولا سيما لانهم يسمعون على الدوام ان بقاء انكثروا في مصر هو لنفعهم لا لضيرهم. على ان جيل الانكليز حقيقة هذه المسألة هو الذي يحل انس الوجود المحل الاول من الاعتبار عندهم ولا بد ان يزول هذا الوم من نفوسهم بعد وقوفهم على الحقيقة. فلو سئل عنها المهذبون منهم الآن لكان المرجح ان تسعة وتسعين في المئة يجيبون على الفور بعدم مس هيكل انس الوجود ولكنهم متى امعنوا النظر في حقائق المسألة فالمرجح ان تسعة وتسعين في المئة منهم يؤيدون رأي ديوان الاشغال العمومية واكثر اعضاء اللجنة الدولية بانه لا بد من مس ذلك الهيكل لترقية المصالح المصرية

وضرب الكاتب الانكليز مثلاً في بلادهم يفهمون منه ان الاعتراض بهيكل انس الوجود على انشاء الخزان ضرب من الحال والخذيان ثم قال ان كل العقلاء مهندسين كانوا او من علماء الآثار والادابات وارباب التنون والصناعات يدلمون انه اذا كان الخزان لازماً لترقية مصر وكان لا يبيسر انشاءه الا بفس انس الوجود فلا تكلف مصر شرعاً حينئذ الا التقليل من ذلك المس على قدر الامكان. ولا عبرة بما يقوله المكابرون والمتعتون بارضاه المتعنت صعب وذلك ما يجري عليه مجلس شوري الانكليز في انشاء السكك

الحديدية التي يقضي انشاؤها احيانا مس ما لايهون مسه وهدم ما يروق للعين منظره .
وذلك ما تجري عليه الام الاخرى ايضا وخصوصا في رومية حيث اقتضى تسهيل جري
نهر التبر هدم كثير من الجسور (الكباري) القديمة العهد الشهيرة الذكر في التاريخ
ثم اعادة بنائها بمجارها الاصلية على اسس اعظم من اسسها الاصلية . وبناء على ذلك
كان اعظم واجب على اللجنة الدولية ان تحقق اولاً هل انشاء الخزان في اي مكان
كان لازم لمصر وثانياً ألا يمكن انشاؤه الا عند جزيرة انس الوجود اذا كان لازماً

وقد عرض مهندسو الحكومة المصرية اربعة مشروعات على اللجنة الدولية ويرى
القارئ من خلال ما قالوه عنها انهم يعدون واحداً من الاربعة صالحاً للعمل واثناً
بالمطلوب ولكنهم تركوا الحكم في ذلك للجنة لحميلها التبعة في رفض ما ترفضه منها .
وعرضت الحكومة على اللجنة النظر في خمس مسائل وهي . اولاً بناء سد في مكان غير
معين من النيل بين حلغا ومصر القاهرة وجعل الخزان في وادي النيل نفسه . ثانياً
انشاء خزان في وادي الريان بالصحراء . ثالثاً لخص جميع الرسوم والتعجيلات والمقاييسات
المعدة لكل مشروع من المشروعات . رابعاً ابداه الرأي في ما اذا كان خزن المياه
الكثيرة يؤثر في احوال البلاد الصحية . خامساً اختيار المشروع المناسب من المشروعات
المعرضة لتعرفه الحكومة المصرية

فيظهر من ذلك ان مسألة هيكل انس الوجود لم تعرض على اللجنة لثبت الحكم فيها
بل قد ذكر صريحاً في تقرير النظارة ان الحكومة تحكم فيها وكذلك مسألة ما اذا كان
الخزان لازماً لم نترك لحكم اللجنة الا انه لم يسع اللجنة الا الاثلاث الى هاتين المسألتين
عند النظر في ما عرض عليها

اما من جهة لزوم انشاء الخزانات بلا ابطاء فقد اتفقت اللجنة على ذلك باجماع
الآراء ولم يخامر احد من ادنى ريب فيه فان دخل الحكومة يزيد بانشاء خزان اكثر من
ثلاثة ارباع مليون جنيه سنوياً كما قدره الخبراء وقيمة الحاصلات تزيد عشرة اضعاف
ذلك المبلغ وكما رجب للزارعين . ومما اسقطنا من ذلك مقابل اخطاء في التقدير
بقيت فائدة الخزان عظيمة جداً تفوق فائدة كل مشروع مثله في سائر انظار العالم سواها
كان في المالية او في المنفعة العمومية . ولما كان ذلك كذلك جاز للمعترابين فيه من
ارباب الاموال ان يقولوا ولم يبق هذا الكنز مدفوناً طول هذا الزمان على حين نرى
الدول الاوربية تستثمر اليوم اواسط القارة الافريقية . والجواب على ذلك سهل وهو

انه لم يكن من فائدة لانشاء الخزانات لحبس مياه الفيضان وارواء الزراعة الصيفي بها الا بعد ما رمى منكريف ووسنر القناطر الخيرية وقوباها حتى صارت تصلح لتحويل مياه النيل الحالية كلها صيفا الى الاطيان لارواء الزراعة الصيفي . وقد بنيت القناطر الخيرية منذ اربعين سنة وبانيها مهندس فرنسي اسمه موجل بك وقد اضطر ان يعمل كثيرا في بنائها فاختلت سريعا ولم يعتمد عليها الا منذ سنتين او بضع سنين . والآن يستعان بها على استعمال كل قطرة من ماء النيل ايام التعاقب لارواء الاطيان . والماء حينئذ عزيز جدا حتى انهم يسدون جوانب ابواب القناطر بالخرق لكيلا يسيل الماء منها فيذهب سدى . ومع ذلك كله فحاجة المزارعين الى الماء لا تزال اليوم كما كانت قديما ولا حيلة في سد حاجتهم هذه الا بتخزين الماء الذي يجري الى البحر ايام الفيضان واستعماله عند مس الحاجة اليه . وذلك يكون بانشاء الخزان المقصود فان الماء الذي ينصب منه عند اشتداد الحاجة اليه يزيد عن مضاعف الماء الذي يجري الآن في النيل ايام القحاربقى وعليه ففحق في غنى عن بسط الحجاب مناصلا لاثبات ما تقدم من ان دخل مصر يزداد بالخزان ازديادا عظيما واحوال التلاحين تلتئم تحسنا كليا . ويظهر عظم الفرق بين ما تصير اليه الاحوال حينئذ وما هي عليه اليوم مما اورده المستر فوسنر مفتش عموم الري في الوجه البحري عن مديرية صغيرة هي مديرية الجيزة حيث قدر ان مساحة الزراعة الصيفي تزداد فيها من ٥ آلاف فدان كما هي عليه اليوم الى ٦٠ الف فدان . ثم ان متوسط حاصل الفدان الصيفي ١٠ جنيهات فمديرية الجيزة وحدها تزداد قيمة حاصلاتها اكثر من نصف مليون جنيه في السنة

فلم يكن للجنة مناص من الحكم بلزوم الخزان واختيار المكان المناسب لانشائه وعليه اقتضى ان تنظر مليا في تفصيل كل مشروع من المشروعات الاربعة التي اعدتها مهندسو الحكومة وفي غيرها مما يحظر له بعد ان يتعهدوا وادي النيل بأنفسهم . فأول مشروع نظرت فيه هو مشروع وادي الريان لمكتشفه المستر كوكب ويتهوس وغواه تحويل ذلك الوادي في الصحراء الى بحيرة مساحة سطحها نحو ٣٠٠ ميل مربع . واعترف اني كنت قبل النظر في مسألة الخزانات اميل — اذا صح — انه كان لي ميل — الى هذا المشروع الذي اورده المستر كوكب ويتهوس فكرته الثاقبة واستنباطه البديع

فلما دخلنا في البحث جعلت المصاعب تبدو لنا فيه بعضها وراء بعض فلم يسعني الا الاسف عند ما ثبت لي ان اخراج هذا المشروع من القوة الى الفعل اعسر جدا مما

سكان يظهر لصاحبه . وكان ذهابي الى مصر بعيد الفراغ من التربة التي فتحت للسفن في منشستر وقد علمت منها بالاخبار انه ليس اعسر من تقدير نفقات التربة التي تفتح للءاء في ارض مجبولة التربة . ولما كان وادي الربان بعيداً عن النيل كثيراً وكان لابد من شق الارض الى عمق عظيم في بعض الجهات لتفتح التربة فيها كان لابد من تعاطف النفقات جداً . هذا مع مراعاة اللوازم التي تقضي بها الضرورة في خلال العمل . ولذلك اجتمعت آراء اعضاء اللجنة على ان مهندسي الحكومة قدروا نفقات مشروع وادي الربان بأقل مما يلزم كثيراً فاجاب المهندسون على ذلك انهم تلقوا الاوامر يجعل التقدير موافقاً لإجراء هذا المشروع في كل امر لا يجوزون به حتى لا يقال ان الهوى يميل بهم عن مشروع المستر ويتيموس . واجتمعت آراء الاعضاء ايضاً في ما عدا النفقات على ان انشاء الخزائن في وادي الربان لا يني بحاجات مصر كلها ولا يتيسر القطع بكونه يمد البلاد بالماء الكافي ايام اشتداد الحاجة اليه وكون النشع منه مأمون العاقبة

وثاني مشروع نظرت اللجنة فيه هو بناء سد على النيل عند جبل السلسلة . فوجدت ان الصخور هناك هي من الحجر الرملي اللين لتخلله طبقات من الدلغان فيأكله الماء سريعاً . فاجتمعت آراء الاعضاء على رفضه بناءً على كونه غير مأمون عدا الاعتراضات الاخرى عليه مثل ازدياد عمق الماء عنده وقلة عرضه بين الصفتين المرتفعتين . فبقي مشروع السد عند جزيرة انس الوجود ومشروع السد عند كبشة فوق انس الوجود بنحو ثلاثين ميلاً . ساً عند كبشة فالصخر على تمام ما يرام الا ان عمق النيل وعرضه يقتضيان اتفاق الاموال انطائلة التي لا يقدم احد على اتفاقها لبناء السد الذي عرضه الحكومة . فرفضته لجنة بناء على ذلك عدا ما في بنائه من الصعوبات الهندسية

فيتضح مما تقدم ان اعضاء اللجنة جميعاً كانوا على اتفاق الى هذا الحد في رفض ما رفضوه من مشروعات الحكومة . ثم وقع الخلاف بينهم بعد ذلك فالمندوب الفرنسي اعترض على ما بقي من مشروعات الحكومة ورفضها واما المندوبان الانكليزي والاطالي فوافقا جارستن وولكو كس وجميع مهندسي الحكومة على ان انس الوجود احسن مكان يختاره المهندس لانشاء سد تكون نفقته معتدلة ومئاته مستوفية لكل الشروط اللازمة اذ ليس في وادي النيل كله مكان له ما لهذا المكان من المزايا سواء كان من حيث البقعة او صلاحية الصخر او كثرة الجزائرا و اتساع النيل (بحيث يكون ضغط المياه الجارية على قناطر السد قليلاً) او قرب قعر النيل بحيث يسهل البناء عليه . و اشار المندوبان

بعض التغيير في تفاصيل الرسم الذي عرضه مهندسو الحكومة لزيادة متانته فقبل المستر ولكوكس ما اشارا به ومفاد ذلك ان تصير عيون السد حتى تبلغ كمية الماء المنصبة منها ايام الفيضان العظيم ١٤ الف طن في الثانية ليقبل اتساعيا ويزيد عددها فيزداد تفرق قوة المياه الخارجة منها. وان تبطن كلها بصفائح من الحديد الزهر سمكها قيراط (بوصة) ونصف فلا يستطيع الماء حينئذ قلع حجر ولا هدم شيء منها. وان يزداد عرض قاعدة السد حتى يكون الضغط على ما بيني من الحجر المحجب اقل ممّا هو في سائر السدود العظيمة في الدنيا كلها. وبذلك تضاعف متانة السد والثقة بشيائه ولا تزيد نفقة بنيائه غير ٢٥ في المئة ممّا قدر لها وقدره مليون و٦٠٠ الف جنيه

اما المندوب الفرنسي فلم يشارك المندوبين الآخرين في انتقادها لبناء السد في انس الوجود لانه رفض بناءه هناك وبني رفضه على وجود الهياكل فيها فاذا جعل الخزان هناك غمر الماء جانباً منها اشمراً ما لم تنقل من مكانها او ترفع باسرها وجدرانها. الا ان الحكومة ابقت لنفسها الحكم في هذه المسألة ولم توكل اللجنة به قاراه اعضاء اللجنة من هذا القبيل لا تعتبر أكثر ممّا تعتبر آراهم ثلاثة آخرين من الناس. اما المندوبان الانكليزي والاطالي فسرهما اعتراض المندوب الفرنسي لانه ابان ان اعتراضه على ما اقترحاه ليس مبنياً على اسباب هندسية. ولما الحكومة المصرية فقد علمها اخبارها للجان المخالطة ان لا تنتظر من هذه اللجنة تقريراً يتفق فيه الاعضاء اجماعاً ولذلك لم يأت الامر عندها على غير المنتظر. لاسباب وان غرض الحكومة المصرية من انتداب هذه اللجنة كان اظهار الحقيقة. وقد عرضت الحكومة مشروعها لبناء سد في انس الوجود وتقدم المندوبان الانكليزي والاطالي وتقدم المندوب الفرنسي فلم يجد عليه اعتراضاً هندسياً ولا مالياً ففضت الحكومة المصرية غرضها من تعيين اللجنة المذكورة

وخلاصة ما كان من اعمال لجنة الخزان ان جميع اعضائها اتفقوا على انشاء الخزان في وادي النيل واكثرهم اقر على انه "لا يمكن" بناء سد الخزان الا في انس الوجود. فاعترض المندوب الفرنسي على ذلك بان قولنا "لا يمكن" من الاقوال التي يجيها المهندسون الفرنسيون فرد عليه المندوب الانكليزي بان قولنا "لا يمكن" يصح قوله وبفيد في كثير من القضايا التي يراد اخراجها من حيز النظر الى حيز العمل وقد قلته منذ سنين في تقرير رفعتهم الى جماعة من ارباب الاموال عن فتح ترعة بناما واصبت في

قوله . فاشار المهندس الفرنسي بان يقترح على مهندسي اوربا ومقاوليها النظر في مشروع الخزان وتقدم الرسوم والمقاييس ليختار احسنها فرد المندوبان الآخران على ذلك بانهم لا يفيد الا الاطالة والتأخير اذ ان مهندسي الحكومة قد درسوا المشروع اربع سنين متوالية حتى اخذوه بمذاخيرهم وقد اطالت اللجنة نفسها نظرها في ذلك كله فلم تستطع ان تشير بمشروع آخر يقبله العقل غير المشروع الذي اشاروا به . فاشار المندوب الفرنسي بمشروعات أخرى ولكنه تحامى القطع بها فطلب المندوبان الآخران تقدير نفقاتها فقدرت تقريبا فاذا نفقة كل منها تزيد عدة ملايين جنيه على نفقة سد انس الوجود هذا مع عدم القطع بكونها تصلح فعلا . وعليه كانت مشروعاته مما " لا يمكن " العمل به . وزد على ذلك ان شكل السد الذي اشار المندوب الفرنسي به لم يقع موقع القبول عند مهندسي الحكومة ولا عند اكثريّة اللجنة . فان اكثريّة اللجنة ترى انه لا يسمح ببناء سد يحبس ٣ ملايين طن من الماء ويرفعها ثمانين قدما عن رؤوس الناس الساكنين تحته الا اذا كان السد مأمونا لا خوف من تهديمه وتدفق المياه منه . وكلما اشته السد راية من الصخور الصماء طالعة من طبقة الصخور في قعر النيل كان امن وقيل الخوف منه . اما السد الذي اشار به المندوب الفرنسي فسد مفتوح او قناطر متحركة . ولئلا من اركان ضيقة منفردة ذات هويسات متعددة عرض الهويس منها ١٦ قدما وعلوه ٨٠ قدما . وفي رأيي انه اذا زلزلت الارض زلزالا خفيفا او اطلق الدراويش حمل قارب من البارود عندها او اطلق فوضوي قنبلة على هويس منها خرب الهويس ثم تصدم المياه تلك الاركان ركنا بعد ركن حتى تذهب به ويهوي وتغرق ما تحته من البلدان والاطيان . وانما ذكرت ما تقدم ليرى القارئ وجوه الاعتراض على كل مشروع غير مشروع انس الوجود . وغني عن البيان ان كل انكليزي صديق الوطنيه يفضل ان تشوى حجارة هيكل انس الوجود بالنار على ان يورد مصر حنظلها المالي بتكليفها تحمل النفقات الزائدة على انشاء الخزان او بناء سد مثانته غير ثابتة وذلك ما دام الانكليز هم اصحاب الشأن 'لاعظم في تدبير امور مصر واحوالها

فاذا. انضح ما تقدم وثبت ان مهندسي الحكومة واكثر اعضاء اللجنة متفقون تمام الاتفاق فما هي النتيجة التي لا بد لذي العقل السليم من استنتاجها بعد ما ثبت بأجلى بيان ان انشاء الخزّان في وادي النيل لازم لخير مصر لزوما لا غنى عنه وان انشاءه لا يكون على ما يطلب من المثانة وقلة النفقة الا عند انس الوجود . لا جرم انه

يستنتج من ذلك وجوب انشاء في انس الوجود بلا ابطاء والآفاذا جاء فيضان النيل قليلاً سنة او سنتين وخسرت مصر القناطر المقتطعة من المال بالمال حاصلاتها الصنيعة كانت انكثرتا هي المطالبة ادياً بعواقب ذلك الاحمال وما تخسر مصر من المال ومما اشتدت المعارضة في انشاء هذا الخزان بجانب اللورد كرومر والسر المون بالمر وغيرهما من رجال بريطانيا العظمى في مصر ودولتو نوبار باشا وسائر النظار في وزارته قادرون على انشاء وعازمون على ذلك . ولكن رجال انكثرتا في مصر يطلبون من حكومتهم ومن كل من يروم خير مصر من امتهن ان يشدوا ازهم ويشددوا عزائمهم في ذلك ولا اراهم الا حاصلين على ما يطلبون من الحكومة ومن الامة معاً اما هياكل انس الوجود فوكيل الاشغال العمومية واعضاء اللجنة يقدرونها حق قدرها وقد افصحوا عن ذلك باقوال صريحة لا ايهام فيها وقد تنقدها كلها بنفسي وعندي رسوما مفصلة ورأيت ان رفعها برمتها اليسر من رفع اي بناء كان من المباني التي رايت الاميركيين يعرفونها وذلك نظراً الى متانة بنائها وعدم وجود النواذير فيها وكون اساسها من الصخر الاصم . ويكون رفعها بلوالب تديرها جنود الحامية في اصوان بالضبط والافتان فيتم الامر على غاية المرام . ومتى رفعت ارتفع شأنها في اعتبار كل ساحع عاقل عما هو عليه الآن . فان نصف اعتبار الناس للآثار المصرية واعجابهم بها ناشئ عن اعتبار المصريين القدماء على قطع الاحجار الكبيرة ونحتها ونقلها كنهها اجسام صغيرة . والنصف الآخر ناشئ من البراعة في صناعتها فيكون رفع هذه الهياكل من باب مراعاة النظر والمطابقة مقتضى المقام لانه يدل على ان المهندسين الانكليز يرفعون من القناطر الالوف حيث كان المهندسون المصريون يرفعون المئات . هذا من جهة الهندسة واما من جهة علم الآثار والعاديات فالهياكل تبقى بعد رفعها على ما هي عليه الآن لا يتغير فيها وضع حجر ولا شيء مما يشاهد في الصور والرسوم . واما من جهة حسن المنظر فالهياكل تزداد حسناً بعد رفعها لانها تظهر حينئذ طالعة من بحيرة ساكنة اما الان فيكون النيل واطناً عند زيارة السياح لها فتظهر جزيرة انس الوجود في قاع مخفض

نم انه اذا اخذ ارتفاع الهياكل بالآلات التسهيل بعد رفعها كانت اعلى من سطح البحر المتوسط بقدر ٣٨٠ قدماً لا ٣٤٠ قدماً فقط كما هي عليه الآن فان كان ذلك بعد في اعتبار قوم مانعاً من انشاء الخزان فلا حول ولا قوة الا بالله ولا يغير العقول غير الله . على انه اذا لم يجر لمصر ان ترفع تلك الهياكل ولا تنقلها ولا تهرج جانباً منها بالماء

فلا مناص لها من اختيار بقعة أخرى تنشأ الخزان فيها وعلى مجلس الشورى في انكثرا ان يدفع عنها فرق نفقة الخزان وقدره ثلاثة ملايين جنيه او اربعة لان مصر لم تعدم عقابا حتى نلحم ما فوق طانتها. وعليه فالاولى بمجيي هياكل انس الوجود ان يلزموا السكوت في هذه المسألة حيث السكوت من ذهب. اما نفقات رفع تلك الهياكل فداخلية ضمن النفقات المقدرة لانشاء الخزان على انه اذا اكثرت الانكاي من الكلام عنها والملام عليها فلا يعد ان الاهالي الذين لا يعدون لتلك الخراب قيمة يقومون ويقولون دع الذين يهمهم امرها يدفعون مبلغ ٢٠٠ الف جنيه لرفعها ولماذا ندفعها نحن عنهم ولا يهتنا بل بغيرهم المحافظة عليها

فالذين يعمون النظر في الحقائق المتقدمة من الانكاي يرون ان تفويض مسألة الخزان ونس الوجود الى رجاله الجربين في مصر خير من تعرضهم لها فن نجاح اولئك الرجال في الماضي رغماً عن اشد المعارضات التي حالت دون مساعدتهم ومعرفتهم بحاجات مصر اتم المعرفة بدلان على انهم اقدر من سوام على اختيار اخطئة التي يجب اتباعها في هذه المسألة. نعم ان عملهم يكون محفوظاً بالمصاعب ولكنهم رجال مشهورون بالغيرة والافتدار ويؤول عليهم في تمام كل عمل يباثرونه على غاية المرام معاً عانوا فيه من المشقات ولقوا من المعارضات. انتهى

معرض الاسكندرية

اعناد الناس من قديم الزمان ان يجمعوا في اوقات مخصوصة ببعضهم يعرضونها ويقايض بعضهم بعضاً بها. ومن ذلك الاسواق المشهورة عند اليونان والرومان والعرب كسوق دلفي ببلاد اليونان وسوق عكاظ التي كانت ببلاد العرب قبل الاسلام وفيها يقول شاعرهم

اذا بُيَّ القباب على عكاظ وقام البيع واجتمع الاولون

الا ان المعارض التي يراد بها عرض مصنوعات الامة في مكان واحد لاظهار درجتها من الارتفاع واطلاع الصناعات على ذلك شرع فيها الفرنسيون منذ ست وتسعين سنة او الانكاي منذ ١٣٨ سنة ثم شاعت في ممالك اوربا والولايات المتحدة الاميركية وكانت كل امة تعني اعتناء خاصاً بعرض مصنوعات اهلها دون سوام وبقي الامر على

ذلك الى ان قام المرحوم البرنس البرث زوج ملكة الانكليز وحث قومته على انشاء معرض عام تعرض فيه مصنوعات كل الامم بلا استثناء فكان من ذلك المعرض العام الذي افتتح بمدينة لندن في غرة مايو (ايار) سنة ١٨٥١ ومن ثم أخذت المعارض العمومية تنوالى في بقية العواصم ولا سيما في باريس

وقد خطر لبعض سكان الاسكندرية في العام الماضي ان ينشئوا معرضاً وطنياً تذكاراً لارتفاعه الجنب العالي الى السدة الخديوية فتم لهذا المرام وفتح المعرض في الثاني والعشرين من شهر ابريل الماضي ففتح الجنب الخديوي باحتفال عظيم ولما دخله استقباله سعادة محافظ الاسكندرية بالخطبة التالية وهذه ترجمتها

اسمحوا لي ايها المولى ان اقدم لسموكم الساعين في عمل من شأنه اعلاؤه شأن صناعة البلاد المصرية التي تسوسونها على مبادئ الحكمة والسداد . وان هذا المعرض الوطني الاول الذي نخفل اليوم بافتتاحه انما مرجع الفضل في انشائه الى شدة غيرتكم على تقدم البلاد وسيرها شوطاً بعيداً في معارج التقدم والفلاح وهذا المعرض وان كان صغيراً في حد ذاته فالآمال معقودة بحسن نجاحه . ومن البين ان جميع الصناع الوطنيين لم يقبلوا على الاشتراك في هذا المعرض الآن ولكننا نرجو ان مشروعاتنا هذا الذي باشرناه بيزيد الحمة والغيرة بتسعيناً بعد اتساعاً عظيماً واخل ان اليوم الذي يقام به في هذا القطر السعيد معرض اكمل واعظم من معرضنا الحاضر قريب ان شاء الله . وحينئذ يثبت للبلاد ان هذا المعرض لم يكن بلا فائدة ولنا به برهان قاطع على ان الشعب المصري لم يقتصر على الاحتفاظ بصناعاته الوطنية بل اجتهد في ابلاغها درجة الالتقان وذلك مع عدم توفر الوسائل المؤدية الى نجاح الصناعة ومع كثرة التقلب الذي طرأ عليه . هذا ونشعر الآن عند مرورنا في اروقة المعرض بمواطف الفخر والابتهاج اذ نرى بلادنا المصرية قد تقدمت تقدماً يذكر في الصناعة والعلوم والفنون على كونها زراعية محضة . واعظم فائدة لهذا المعرض فائدة بانهاض العم التي اقمدها الدهر واطهار القرائح الفوادة التي كانت في زوايا اخفاء . وسيبث في البلاد روح الغيرة والنشاط فتزداد الحركة التجارية ويتفتح الامالي بافتتاف جنى فوائدها . فهايتنا اذاً من هذا المعرض هي ما المعنا اليو آتفاً وليست لمجرد تسريح الطرف بشاهد البديعة لاننا لم نتوخ الأ بث حب الصناعة في قلوب الصناع المصريين . تلك الصناعة التي كان يفتخر اسلافنا بانقانها ولم تزل بادية على آثارهم ناطقة بفضلهم وهذا المعرض الذي نخفل بانشائه اليوم هو فاتحة عصر جديد غادق بالبركات

ولذلك نقفوا الاهالي يزيد الترحاب. وهتاف الابتهاج مظهرين بذلك فرط اشتياهم الى النهضة الصناعية. وقد رقصت له طرباً قلوب الذين يتقنون نجاح الامة المصرية وتمتعها بالرفاه والفلاح ولهذا قد تنازلتم ايها المولى الجليل وشملهم هذا العمل الجزيل النفع بوعايتكم فبرهنتم بذلك على رضاكم عن رعيتم التي تقابل هذا التعطف الكريم بالتيمة والتوقير وتزداد تعلقاً بصدقكم المؤيدة وسيتبقى ذكر عملكم هذا الماثور مخلداً في قلوب رعيتم الامينة . وهذه مدينة الاسكندرية لا تنسى ابداً الشرف الذي اسبقتموه عليها في هذا اليوم المشهور

مولاي لم يفتأ اجدادك منذ أكثر من نصف قرن يسعون وراء اعادة البلاد الى عزها التليد ومجدها الرفيع وجعلها حلقة الاتصال بين الشرق والغرب وقد علم ساكن الجنان محمد علي باشا الاكبر ان مصر لا بد وان ترقى معارج التقدم والفلاح بسبب موقعها الجغرافي ولذلك شيد المدارس واجتهد في ترقية الصنائع بانشاء المعامل الكثيرة في جهات مختلفة من هذا القطر وغاية ما اتمناه في هذا اليوم السعيد ان ننازلتم فيه الى وضع الحجر الاساسي للبناء العظيم الذي سيعود باذن الله بالغير والبركات على هذا القطر هو ان كل فرد من افراد الشعب يجعل شخصكم السامي وجيته الوحيدة ويسير باجتهد ونشاط في مسلك الارتقاء المادي والادبي . اه

ولما فرغ سعادة المحافظ من خطبته انتصب عزتو هيكليل بك رئيس لجنة المعرض الاجرائية وتلا خطبة انيقة . وبعد ذلك التى الجانب الفخيم الخطاب الآتي تعريته

أيها السادة

أشكركم على ما اعربتم عنه وعلى ما بذلتموه من المساعي التي نكلت بالغور والنجاح في اعداد هذا المعرض الذي هو مرآة تمثل لنا اعمال الوطن وحمته ابداً وانه ليسرني الان تحقيق هذه البنية التي طالما كنت اتمناها الا وهي ان ارى مصر تؤيد مركزها بين الامم المتقدمة باظهارها للعالم شدة تعلقها بالارتقاء في سلم التقدم بواسطة عرض محاصيل زراعتها وصناعاتها وتجارتها في هذا المعرض وان الوطن لمعترف بالفضل لجميع الذين تعاونوه في هذه الخطة الشريفة ناطق بالشناء على جميع من يهتمون بخيره وبذلك ارجوكم ايها السادة ان تعربوا لمعاونيتكم ومساعدتكم عن حسن رضائي عما اظهروه من المهمة والنفعة والنشاط في اتمام هذا العمل عمل السلم والتقدم ثم اني اهني مدينة الاسكندرية على تمكها من ولوج هذا الباب انعمي النفع الذي

سيتقي أثرها ليه ان شاء الله قريباً بقية اخواتها من مدن الديار المصرية واعلن رسمياً
افتتاح هذا المعرض الوطني المصري

ثم طاف في جميع غرف المعرض ونظر في جميع المعروضات فسرّ ما رآه من الترتيب
ولما فرغ من تعمد جميع غرف المعرض ركب مركبته والى يساره دوللو البرنس فؤاد
باشا وعاد بيوكيه الحافل الى سراي راس الثين العامة

والمعرض بمجان بورصة طوسن باشا بالقرب من محطة السكة الحديدية طوله نحو
مئة وخمسين متراً وعرضه نحو مئة متر وهو مبني من الخشب على شكل رواق وفي وسط
واجهته الجنوبية باب كبير بالشكل العربي والى جانبيه برجان يمتد في اعلاها العلم
المصري وعلى طرفي هذه الواجهة برجان صغيران ايضاً والحائط الذي على الواجهة الجنوبية
ملون بالالوان الجليدة وفي اعلاه اعلام مختلفة الاجناس بين انكليزية وفرنسية ويونانية
وابطالية وهلم جرا حتى يخال الناظر اليه ان المعرض دولي عام وازاء الباب الكبير روشن
لطيف الزخرفة معد للموسيقى التي تصدح فيه صباح مساء والى يمينه الروشن المعد
لجناب العالي وهو بديع النقش والزخرفة وفي وسطه رسم الجنب العالي مصنوع من الشعر
وقد صدعته كريمة عزتلو برتو بك فجاء بديعاً في بابه

ومن المصنوعات التي عرضت في هذا المعرض اوانب وطنية ومنسوجات قطيئة
وصوفية وحريرية مما تسج في الاسكدرية واخميم والحلة الكبرى والبناون ومحلة ابي علي
وادكو وبني سويف وامتعة خشبية مرصعة بالعاج والابنوس والصدف وآنية من الخزف
والنحاس وحصر منقوشة كالسط وحلى ومركبات وبسط وجلود مدبوغة وامتعة مزرکشة
وانواع مختلفة من الصابون والطبوب وبعض الآلات الخترعة في هذا القطر من ذلك
آلة بخارية اخترعها صبري بك احد مهندسي سكة الحديد المصرية والمص الذي اخترعه
اطحوا يعقوب حلاج لري الارض بدل البراج وآلة لتقطير الماء اخترعها سليمان افندي
شوقي وكثير من الآلات والادوات الحديدية التي سبكت في هذا القطر او صنعت في
دور الصناعة التي نبو كالتوارج والمضخات والآلات البخارية . ولكنا من سكة الحديد
والبوسطة والتغراف معرض خاص بها يظهر منه ارتفاعها المجيب وكذا مدرسة
الصناعة ومدرسة الزراعة وغيرها من المدارس . وفي السرج الذي كان يسرج به جواد
المرحوم سعيد باشا وهو من القطيفة مزرکش بالفضة والذهب وركابه ونضوه من الفضة
الخالصة المنقوشة نقشاً بديعاً وهناك كثير من الاسلحة القديمة المرصعة بالمالاس والياقوت

وكثير من الصور الحديثة والعاديات المصرية واليونانية والرومانية والزنطية (الرومية) وهي تشهد لصلاحها بسلامة الدوق في جمعها وترتيبها
ويظهر من انواع العروضات في هذا المعرض ان اهالي الاسكندرية يطلقون
الوطنية على كل ساكن في القطر المصري وهو المعنى الشامل الذي يعتبره سمو اميرنا المعظم
وبو حسب هذا المعرض وطنياً وقابل لجنته كلجنة وطنية. وعليه فنحن ننهي الوطنيين بهذا
المعرض الوطني الاول ونرجو ان يكون مقدمة معرض آخر عام بقصده العارضون من
سائر الاقطار

باب الزراعة

بزر القطن وزيته

اذا راجعنا تاريخ زراعة القطن في القطر المصري منذ عشرين سنة الى الآن وجدنا
ان غلته لم تكن قليلة بل كثيراً ما كانت تبلغ ثلاثة ملايين من الفناخير اما بزوره فلم
يكن لها ذكر حينئذ وفيتمها الآن نحو مليونين من الجنيهات. وهذا الامر لم يقتصر
على القطر المصري بل جرى في اميركا ايضاً فان بزر القطن كث من الفنايات التي
لا ينتفع بها سنة ١٨٦٠ ثم صار يستعمل ساداً سنة ١٨٧٠ ثم صار يستعمل علفاً للعواشي
سنة ١٨٨٠ والآن يستخرج منه الزيت الصافي فيطبخ به الطعام وتحفظ به الاسماك ويصنع
منه الصابون ويقوم مقام زيت الزيتون في كل ما يستعمل فيه ومقام الخبز ايضاً ولا سيما
في طعام اليهود الذين يحرمون كل ما يمزج بشحم الخنزير. فيمزج زيت القطن النقي بمزج
شم البقر فيكون منه مادة كالمسح يستعمل في طبخ الطعام

ويباع الزيت النقي باسم زيت الزيتون مع انه زيت قطن صرف او هو مزوج بقليل
من زيت الزيتون. وكان الباعة يفضلون الزيت الابيض على الاصفر اما الآن فصاروا
يفضلون الاصفر على الابيض وصار الاصفر اغلى من الابيض ثمة

ويستعمل زيت القطن للاضاءة كزيت الزيتون وهو خير منه بذلك ويوقد في كل
التناديل مما كانت نوعاً واذا مزج بالبتروليوم زاد اشتعاله ولكن ذلك يقتضي تعبير
الفتيلة. ولا يستعمل زيت القطن لتزيت الآلات لانه يقرب من الزيت التي تجف ولا

يستعمل أيضاً للدهان ولا لمعالجة الجلود . ويمكن استعماله بدل الفاسلين ويستعمل أيضاً في عمل الصابون وحفظ السردين كما تقدم وكل السردين الاميركي محفوظ فيه الآن وكذلك كل السردين الاوربي . ويمكن استعماله بدل زيت السمك في الطب اما الكسب الذي يبق من البزر بعد استخراج الزيت منه فيستعمل علناً للمواشي ويمرق قشره وفوداً للآلات التي تستعمل في استخراج الرمال الباقى منه ساد جيد للارض وكان عدد معاصر زيت القطن في اميركا سنة ١٨٦٦ سبعة فقط فلم تأت سنة ١٨٧٠ حتى صار عددها ٢٦ معصرة وبلغت سنة ١٨٨٠ خمساً واربعين وسنة ١٨٩٠ مئتين وخمسة وعشرين ويعصر في الكبيرة منها ٣٢٠ طنّاً كل يوم وفيها كاهها ٢٦٣٦ طنّاً كل يوم وانحو مليونين و ٣٦٧ الف طن في السنة وبعض هذه المعاصر صغير لا تزيد قيمته على الف جنيه وبعضها غالٍ تبلغ قيمته خمسين الف جنيه

وقدّرت قيمة الزيت والكسب والصابون والقشور المستخرجة من بزر القطن سنة ١٨٨٠ بنحو اربعة ملايين ونصف من الجنيهات وسنة ١٨٨٩ بنحو خمسة ملايين من الجنيهات واستخراج الزيت من القطن ليس بالامر السهل كاستخراج من الزيتون بل هو عسير كثير التفاصيل فتنى المعاصر على ضفة نهر او ترعة بقرب الأراضي التي تزرع قطعاً لكي يسهل نقل البزر اليها وترفع البزور من الصنادل بالآلات الروافع الى غربال اسطواني تغربل فيه لتنتقى من الرمل والنبار ثم تنصف على غربال آخر لتنقيتها ممّا قد يخالطها من الحجارة وقطع الحديد ونحوها وتنصف مرة اخرى لكي تنتقى ممّا يخالطها من القطن والقشور

ولا تحل البزور من شيء من القطن لاصق بها فينزع عنها بمعالج كثيرة المناشير ومع ذلك لا تنتقى منه جيداً ثم تنقل الى آلة فيها ٢٤ سكيناً فتكسرها وتنزع قشرها عنها . ويمرق نصف هذا القشر في المعصرة نفسها لادارة لانها وباع النصف الاخر علناً للمواشي . ورماد القشر ساد جيد كما تقدم ويستعمل ايضاً بدل القلي لعمل الصابون ولتنقية الزيت كما سيجي . اما لب البزر فيسحق باساطين كبيرة ويحصى قليلاً لكي يسهل استخراج الزيت منه ثم يوضع في اكياس جوانبها من الخشب ومن شعر الخيل وتضغط بمضاغط مائتة قوة كل منها من ١٥٠ طنّاً الى ٢٥٠ طنّاً ويضخ فيها الزيت بدل الماء . ويعصر كل الزيت من الكسب في مدة ربع ساعة من ابتداء ضغطه ويكون الكسب الباقي قطعة صلبة ذهبية اللون جافة حلوة الطعم . واذا استعملت علناً للمواشي فهي افضل من الخالة

والنول والقمح لتكوين اللحم وتشبه النخالة في تكوين الدهن وتفضل النول في ذلك اما الزيت فيعالج بالصودا الكاوي ويحرك جيداً فتسب منه الاكدار ويستخرج من كل مئة رطل منه ٨٢ رطلاً من الزيت الصافي . والاكدار تستعمل لعمل الصابون لانها تكاد تكون صابوناً . وقد ينقى الزيت مرة أخرى اذا اريد استعماله طعاماً لانه لا يخلو من قليل من الطعم المر

نيتروجين الهواء والزراعة

احدثت نار الجدال منذ اربعين سنة الى الآن على نيتروجين الهواء والارض وعلاقتها بالزراعة . واتخذت المناظرة ثلاثة اوجه مختلفة مدار احدها مركبات النيتروجين التي توجد في الطبيعة كالامونيا واملاح الحامض النيتروس واملاح الحامض النيتريك وهي ناتجة من انحلال المواد النباتية والحيوانية . وثبت من هذا الجدال ان اكسدة هذه المواد وحلها متعلقان ببعض الاحياء الصغيرة التي في الارض وخاصة البكتيريا . ومدار الوجه الثاني عما اذا كانت اوراق النبات تأخذ النيتروجين من الهواء مباشرة او عما اذا كان النيتروجين الذي يتولد من انحلال المواد الآلية ويطير في الهواء لا يعود يرجع اليها مطلقاً الاً ما تركب منه بواسطة المجاري الكهربائية وعاد الى الارض مع ماء المطر في شكل حامض وتركب في الارض ممحاً وعاد صالحاً للدخول في بنية النبات . وانقسمت الاراء في هذه المناظرة وتنوعت على صور شتى وقرء القرار اخيراً على ان اوراق النبات لا تأخذ غاز النيتروجين من الهواء مباشرة ولا غاز الامونيا

والوجه الثالث مداره عما اذا كانت النباتات القرنية كالنول واللوبياء والبرسيم والعُددس والترمس هي اقدر على الاغذاء بالنيتروجين بسبب ما في جذورها من الاحياء الفطرية او الحلبية . وقد وضع الاستاذ مرشل ورد مقالة مسهبية في هذا الموضوع لخصنا منها ما يأتي نال

من المعلوم الآن ان في جذور هذه النباتات عقدًا وانتفاخات تجتوي على اجسام صغيرة حية وهذه الاجسام تدخل الجذور من الخارج وتنمو فيها كأنها فطر حلي . وحقبة هذه الاجسام مختلف فيها فالبعض يقولون انها من نوع البكتيريا وهو يقول انها من نوع الفطريات ولكن الجميع متفقون على ان هذه الاجسام لا تمرض النبات ولا تضرب به بل تنفعه فيزيد بها نموًا وخصباً

وقد ثبت من بحثهم وبحث غيره من العلماء ان نيتروجين النبات يزيد رويداً رويداً زيادة لا يكفي لها ما كان في بزروه من النيتروجين ولا ما في الارض منه وعليه فلا بد من ان النيتروجين قد دخل ذلك النبات من الهواء. ثم ثبت بالامتحان المدق في نبات مزروعة داخل آنية محكمة السد ان ما يزيد من النيتروجين في النبات ينقص من الهواء المحيط به والتراب المحيط يجذره وان هذا الامر خاص بهذه النباتات وبانواع من النباتات البحرية الدنيئة وان النباتات الاولى لا يتم فيها ذلك الا اذا كانت جراثيم تلك الاحياء الصغيرة موجودة في التربة

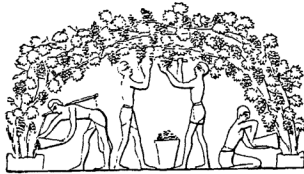
ووجد العالمان لورنت وشولزنج ان الارضي شوكي والتبغ والخردل والقرعة لا تأخذ النيتروجين على هذه الصورة وكذلك غيرها من النباتات التي امتحناها اما كيفية اخذ القطاني ونحوها من النبات للنيتروجين بواسطة هذه الاحياء او الميكروبات فالعلماء مختلفون فيها فقال بعضهم ان بروتوبلازم اوراق النبات يتمص النيتروجين من الهواء حينئذ. وقال غيرهم ان الميكروبات المثار اليها تأخذ غاز النيتروجين وتحوله الى مركبات نيتروجينية بصرير صالحاً للدخول في بنية النبات. وقال آخرون ان هذه الميكروبات تعجق قوى النبات نفسه فيستطيع ان يتمص النيتروجين من الهواء ويقبل بعضهم ان كل النباتات تمتص النيتروجين من الهواء ولكن فوتهل على ذلك ضعيفة جداً واما القطاني فانها تقوى على امتصاصها بواسطة هذه الميكروبات. وقال غيرهم ان الميكروبات تمتص المواد النيتروجينية التي تجدها في الارض ثم يغذي النبات بهذه الميكروبات نفسها

وهذا البحث من اعظم المباحث العلمية الزراعية شأننا لانه اذا استتب للعلماء ان يعلموا كيف يذون النبات بنيتروجين الهواء امكن الاستغناء عن اكثر انواع السماد

عنب المصريين القدماء وخمرهم

كان المصريون القدماء يعتنون بفرس البساتين والكروم ولم تزل رسوم بساتينهم وكرومهم الى يومنا هذا شاهدة باعنائهم بها وسلامة ذوقهم في تنظيمها فكأنوا يفرسون الكرم في وسط البستان ويجعلونه حقولاً حقولاً ويفصلون بعضها عن بعض لكي يسهل عليهم المشي بينها وتخللها اشعة الشمس. ويوصلون الدوالي بعضها ببعض حتى تصير كالقناطر كما تروى في الشكل التالي وهو منقول عن صورة في قبور الملوك بطيبة. او يتركون كل

دالية منها حتى تكون نجماً على حدته . وقد ينفصلونها بعضها عن بعض بُعْدَ كثيرة النقش والزخرفة ولكل من ذلك امثلة كثيرة في نقوشهم الباقية الى الآن . ولكنهم لم يكونوا يعرثون الدوالي على الاشجار كما يفعل اهالي الشام في السواحل البحرية . وكثيراً كانوا يحيطون الكرم بصنوف الخيل وبرك الماء وخمائل الازهار والمظال التي يقيمون فيها اوقات الحر . وكانوا يقتصرون على زراعة العنب في الكرم او يزرعون فيه اشجاراً اخرى معه كالين والجزير وقد يبنون فيه معصرة لعصر الخمر



وكانوا ينتهبون الى وقاية العنب من الطيور فيزجرونها عنه بالندهاء او بالحجر والمقلاع كما يظهر من صورهم . واذا نضج العنب قطفوه ووضعوه في سلال عميقة اذا ارادوا عصره خمرًا والأففي اسفاط مسطحة كالاسفاط التي يوضع فيها الآن وينطونه بأوراق العنب او خوص النخل . وكان الكرميون يستعينون احياناً بالسعادين على قطف العنب وغيرهم من الائمارة . ويطلقون المعزى على الكروم بعد قطف العنب منها لترعى اوراقها

وعندهم انواع مختلفة من المعاصر ابسطها كيس يوضع العنب فيه وتدخل خشبتان في طرفيه وتداران الى جهتين متقابلتين حتى ينفصل الكيس على نفسه وينعصر العنب الذي فيه ويكون تحته اناء كبير فينصب العصير فيه . وقد يربط هذا الكيس من احد طرفيه بعمود متين وتوصل به خشبة من الطرف الآخر وتدار وتشد في وقت واحد حتى تقترب جدران الكيس بعضها من بعض وتنعصر العنب عصرًا . واحياناً يسخون سائلًا على النار ويصبونه على الكيس وهم يعصرونه ولا يعلم ما هو هذا السائل ولا ما ذا كانوا يذهبون فيه ولعلمهم كانوا يقصدون به استخراج المادة الملوثة من العنب لكي تصير بها الخمر حمراء

وهذان النوعان من المعاصر كانا يستعملان في كل القطر المصري ولا سيما في الوجه البحري. اما في الوجه القبلي فكانوا يعصرون العنب ايضاً بأرجلهم فيقف جمهور من الرجال فوق حوض كبير له مزاربان في جانبيه احدهما اعلى من الآخر ويسكون بحبال نازلة من السقف ويدوسون العنب دوساً فيخرج منه عصيره وينصب من الميزابين وبترك العصير في آنية واسعة حتى يخنثر الاختيار الاول ويصير خمرًا ثم يصب في دنان من الخزف ويوضع في اسفل كل دين قليل من الراتنج او الحمر لتطيب طعم الخمر ثم يسد بسدادة محكمة من الخزف وتطين بالطين او تقتم بالزفت او بالجبس وتوضع الدنان بعضها بجانب بعض في الاقنية الى حين الحاجة وكثيراً بوضع الدن على قطعة من الخشب او على حجر مستدير له حفرة في وسطه يركز الدن فيها

وكان عند المصريين القدماء انواع مختلفة من الخمر اجودها خمر مرثيت وسبب جودتها ان الارض هناك متخالطة لكثرة ما فيها من الحصى . وكذلك كانوا يزرعون الكروم في الجهات العليا من الفيوم حيث لا تصل مياه الفيضان . قال اثينيوس ^(١) ان عنب مرثيت مشهور بجلالته وخمره يضاف جيدة وهي حلوة خفيفة عطرية الطعم خالية من العفوسة وقال استرابون انها تقيم زماناً طويلاً . وقد ذكرت انواع مختلفة من الخمر المصرية واطب الواصفون من اليونان والرومان في وصفها ولا سيما خمر الاسكندرية فقط وكان المصريون القدماء يستعملون الخمر شراباً ودواءً وسكياً لاهتهم . ويشربونها رجالاً ونساءً ويكثرون من شربها حتى ان خمر بلادهم لم تكن تكتفهم فكانوا يجلبون الخمر ايضاً من فينيقية وبلاد اليونان كما ذكر هيرودوتس

زراعة الخروع

تهيد

ذكرنا نبذة مختصرة في الجزء الماضي في زراعة الخروع فطلب الينا البعض ان يزيد هذا الموضوع تفصيلاً واجابة لذلك نقول

كان الخروع يزرع في القطر المصري في ايام المصريين القدماء وقد ذكره ابلينيوس بين نباتات مصر وقال " ان الزيت المستخرج منه كثير في القطر المصري " . وقد وجدت بزوره في القبور المصرية القديمة . والمظنون ان وطن نبات الخروع الاصلي

(١) مؤلف مصري يوناني نشأ في اواخر القرن الثاني واول الثالث ومو صاحب المؤلف المشهور المسمى مائة العلماء

بلاد الهند ومنها انتشر في جزائر الهند الشرقية وغربي آسيا وجنوبي اوربا وشمالى افريقية وجنوبي الولايات المتحدة الاميركية وجزائر الهند الغربية ولكنه فلما يزرع هناك زرعاً بل يمشى برياً. ورأى الرومانيون مشابهة بزوره للفرداء فسموه باسمه Ricinus ومنه اسم الخروع في علم النبات. واستعمل زيت الخروع مسهلاً من قديم الزمان وكذلك استعمل للاضائة. واستعمل حديثاً لتزيت الآلات الكبيرة والصغيرة من الآلات البخارية الى الساعات الصغيرة ولعمل الصابون والزيوت العطرية وهو خير الزيوت كلها للايقاد في القناديل لانه يلبث ببطء ونوره ابيض ساطع قليل الدخان وخالي من خطر الانتهاب ولذلك يستعمل في السكك الحديدية. واذا كان مستخرجاً "على البارد" فنوره ابيض لانوار كلها ولا يفوقه بها الا النور الكهربائي

الارض المناسبة لزراعة

الخروع يحمل الحر والبرد فينبت في البلاد الحارة على سواحل البحار وعلى التجمود والغضب الى ما ارتفاعه خمسة آلاف قدم عن سطح البحر ويمكن زراعته في البلدان الباردة حتى في انجلترا وجرمانيا. والغالب ان يكون سنوياً او محولاً في المنطقة المعتدلة ولكننا رأيناه في سواحل الشام اشجاراً كبيرة تعمر سنين كثيرة علو الشجرة منها ستة امتار او اكثر. وهو موجود في الارض الكثيرة الخصب الرميثة او الطفالية الحسنة الصرف. ويقال انه لا يفقر الارض بل يزيد ما خصباً واعترض الدكتور نيكولس على ذلك وقال ان كثرة النيتروجين والبوتاسا والحامض الفسفوريك في بزوره تدل على انه يفقر الارض بما يأخذه منها. لكننا نرى ان خصب الخروع حيث لا يحصب غيره بدل على انه يقارب القطاني في الاغذاء بنيتروجين الهواء بواسطة النيكروبات ويظهر لنا انه يتولد في ارضه احياء صغيرة فصفورية لاننا رأينا الارض حول اشجاره كثيرة المواد الفسفورية حتى انها تضيء في الظلام. ومعلوم ان الخروع جنوداً كثيرة تغور في الارض ثم تبلى فيها فتصير سماداً للارض واقنية لدخول الهواء اليها وهذا يزيد خصب الارض حتماً

الزراعة والمخدمة

تحرث الارض حرثاً عميقاً وتعمق جيداً لكي يسهل على جذور الخروع ان يتغللها ثم ينقع بزر الخروع في ماء سخن مدة اربع وعشرين ساعة ويزرع قبل ابتداء فصل الشتاء بقليل ويوضع في كل حفرة اربع حبات كما تقدم في الجزء الماضي ولكن لا يترك منها الا

افواها . ويزهر النبات ويثمر بعد اربعة اشهر من زرعهِ . والغرض من النبات كثرة
حملي لأكبر اشجارهِ ولذلك تقطع الساق الوسطى من رأسها وتترك الاغصان المنشعبة
منها فان الحل يكون أكثرهُ في هذه الاغصان . والخروج فلما يُصاب بالحشرات لان
أكثرها يُجيبهُ ولذلك يزرع في الارض التي تكثر حشراتُها دواءً لها . واذا ظهرت
الحشرات القشريّة على ظاهر ساقهِ تنزع عنها بمسحها بمسحلب البترول يوم او ماء الجير
الغليظ

يزرع نوعان من الخروع نوع كبير البزّر ونوع صغيره فالبزر الكبير يُعصر من
الطنطار منه ٢٥ رطلاً الى ٣٠ رطلاً من الزيت وزينه غير جيد فيستعمل للإضاءة فقط
ولتزيت الآلات . والبزر الصغير يعصر من الطنطار منه ٣٨ الى ٤٠ رطلاً من
الزيت الجيد (الذي يستخرج على البارد) وهو المستعمل طبياً
وتقطف عنافيد الخروع حالما تسمر وقبلما تيبس لانها اذا تركت حتى تيبس تشتقق
اغلفة البزور وتندفع البزور منها بشدة كأنها رصاص البنادق وتنتشر في كل الجهات .
وتبسط العنافيد بعد قطعها في الشمس وتقلب من وقت الى آخر فتجف جيداً وتشتق اغلفة
البزور في مدة ثلاثة ايام او اربعة وتبقى البزور حينئذ ممّا يخالطها من القشور والعصافه
بالتذرية . ولا بدّ من تحويط جرن (ييدر) الخروع بالواح من الخشب لكي لا تنبذ
البزور منه حين خروجهما من اغلفتها

زيت الخروع

يسحق بزر الخروع كما يسحق الزيتون ويوضع في اكياس من القنب ويعصر بضغطه
في المضاعط المائية او المضاعط ذات اللوالب فيخرج منه زيت الخروع "على البارد" وهو
اجود انواعهِ . ثم يُسخن الكسب الباقي ويعصر ثانية فيخرج منه كمية أخرى من الزيت
وهو غير جيد كالاول

وفي الحالين يسخن زيت الخروع مع الماء الى درجة ١٠٠ بميزان سنغفرد فيجمد
ما فيه من المواد الزلايّة وتفصل عنه مع بقية الشوائب ثم يقصر الزيت بوضعه في الشمس

تربية العجول

قدّم للعجول كل يوم قليلاً من الرضة يدهك واضعاً الرضة في صحفة فتأكلها وتألفك
حتى اذا كبرت لم تعد تنفر منك

الورد والتبناك في السلطنة العثمانية

تسمى السلطنة العثمانية هذه الايام الى مسابقة بعض البلدان في ما اشتهر من زراعتها وتجارتها فقد عزمت على غرس الورد وتربيته في ولاياتها لاستخراج عطر الورد منه ومسابقة البلغار في هذا المضمار علما ان الورد الجوري يوجد في ولاياتها كما يوجد في البلغار ولو كانت البلغار اشهر البلدان بوردها الآن . وستبتاع نظارة الزراعة ٤٠ الف فسيلة من ورد البلغار وتوزعها على من يجرب غرسها في الولايات . وقد ارسلت ايضا كمية من بذر التبناك الى ولاية آبدین لتجربة زرعها فيها . وعزمت على فتح معرض دائم تعرض فيه اصناف الحاصلات النباتية التي تنبت في ولايات السلطنة كلها

سماد جديد

ثبت الآن من بحث المستر فلوير مدير التلغرافات المصرية والاستاذ سكينجر الكياوي ان بقرب المطاعنة في الوجه القبلي تلاق كبيراً فيه نحو خمس مئة الف طن من السباخ الجيد وفي هذا السباخ مقدار كبير من املاح النيتروجين . وان في الارض هناك كثيراً من هذه الاملاح فهي سعاد لا ينفد لكثرتي . ويظهر لنا ان التلال التي شرقي القاهرة قرب جبل الغلب لا تخلو من الاملاح النيتروجينية والفصورية . ويستدل على وجود الاملاح الفصورية ولو لم تحلل تحليلاً كيمياوياً بان هناك كثيراً من العظام و لسانان القديمة من العصور الجيولوجية ويعمد عن الظن ان تكثر هذه البقايا ولا تكون لاثرة نمتجة منها كثيرة لمواد الفصورية

كرسي الحلاب

من يحب البقرة لا يستطيع ان يقف ولا ان يجلس فيقعد القرفصاء وهي جاسة شافة جداً . ويمسر عليه ان يجلس على كرسي ولا سبابا اذا كان عنده بقرات كثيرات واراد حلبها كلها والانتقال من بقرة الى اخرى . وعند الحلابين في بلاد سويسرا كرسي صغير له مقعد من اعلاه وقائمة واحدة في منتصفه والمقعد متصل بسير فيربط حول البطن حتى يصل مقعده بالمتد فظهر قائمته كأنها ذنب ناقة من الحلاب او الحارلية ومنظر ذلك غريب لا نزالك عن الضحك من رؤيته ولكن هذا الكرسي نافع جداً فينقل الحلاب من بقرة اخرى ويستريح عليه كأنه جالس على كرسي وثير . نفسى ان يسمى احد لاستعماله في هذا القطر

شذور زراعية

اطعم ارضك تطعمك
لا يكثر اللبن في الشتاء الا اذا كثر العلف في الاغراء
الظلل للمواشي كالعلف لها
لا فائدة من ارض لا تستطيع خدمتها جيداً
الشجر الجيد لا يكون من الاشجار التي يزيد حملها على طاقتها . فاذا كثر حمل شجرة
فانطف جانباً من اثمارها وهي صغيرة لكي تجود البقية
لا يلبق بالفلاح ان يشتري السماد قبلما يسد ارضه بكل الزبل الذي في مزابله
لا ترب المواشي قبلما تعلم ثمن علفها

باب تدبير المنزل

قد نفع هذا الباب لكي تدرج فوق كل ما هم أهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس
والشراب والسكن والزينة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

المذكرة عون للمذاكرة

قيل ان اهالي فرنسا كانوا في العصور الوسطى يأخذون اولادهم مرة كل سنة الى
الحدود الفاصلة بين ولاية واخرى من ولايات بلادهم ويضربونهم هناك ضرباً مبرحاً
لكي لا ينسوا النجوم الفاصلة بين الولايات. وسواء صدق رواة هذه القصة او لم يصدقوا
فن المعلوم ان كثيرين من الناس يجهدون ذكرتهم على غير داعر ولا سبيل ربة البيت
فانها تعتمد على ذكرتها في امور كثيرة ثم اذا ارادت ان تذكر شيئاً منها لم تجد
وخيرها ان تفنني دفترها تكتب فيه كل ما تريد تذكره فتجده بغير مشقة لان المذاكرة
عون للمذاكرة

ضرر التظاهر

من اضر الامور على العائلة ان تضطر الى الاتفاق الكثير حتى تعادل نفقاتها دخلها

او تزيد عليه . والغالب ان الحاجيات من الطعام والشراب والكساء لا تقتضي نفقة كبيرة ولا يتعذر على كل رجل مجتهد مدبر ان يقوم بحاجيات عائلته بسهولة . ولكن الكليات التي يدعو اليها حب الترف والتظاهر بالنفي هي التي تضيق فيها الاموال الكثيرة ويذهب فيها الدخل كله . فعلى الزوجة ان تكون عوناً لزوجها على تدبير النفقة فتتفق اولاً على الحاجيات التي لا غنى عنها ثم تتفق بعض ما يزيد من الدخل على الكماليات التي تدعو الحال اليها . ولا لوم عليها اذا لم تلبس مثل جاريتها الغنيات ولكنها تلام لوماً شديداً اذا انفتحت أكثر من دخل زوجها وأوقعت في الدين

التجمل مع الاولاد

التجمل من آداب المعاشرة وقد شاع كثيراً في بلاد المشرق ونظر في بعض حتى صار نوعاً من المداينة . والمتعدل منه واجب وليس من يكره . لكن يتقصد علينا نحن الشرقيين اننا لا نعامل اولادنا بالطف والتجمل كما نعامل الاجنبي فترى الرجل والمرأة ينتهران اولادهما انتهاراً كأنهم من اخس العبيد . وكثيراً ما يفتخر ائواله بان اولاده يرتجفون من رؤيته . وهذا عيب فاضح يؤثر في اخلاق الاولاد فيربون على الخوف والرهبة وينظرون الى والدهم نظرم الى من يخافونه لا الى من يحبونه . فعوضاً عن ان اقولي لا ينك اذهب واتني بالشيء الفلاني قولي له ان امك تريد الشيء الفلاني افلا تريد ان تاتيها به . فيذهب الولد عن طيب نفس ويشعر كأنه ساعدك وعملاً يشكر عليه . وعلى م لا تشكر الولد الصغير اذا خدمنا في امر ما كما تشكر الغريب فان الشكر واجب له ولو لم يستطع ان يثابنا به ومنه فائدة كبيرة لانه يربي فيه وفينا دماثة الاخلاق والطف والدعة ويربط الاولاد بوالدهم بربط محبة وهي اوثق من ربط المحبة والرهبة

عيد الاولاد

اعناد الاوربيون ان يحتفلوا بميلاد اولادهم وهم يحسبون ذلك عيداً لكل ولد من اولادهم يدعون فيه اترابه ويولون له وليمة صغيرة حسب سنه وحسب منزلتهم من الغنى والفقر . والغالب انهم لا يهتمون بهذا العيد ولو كانوا فقراء لانه يمكن ان يكون قليل النفقة جداً كما يمكن ان يحتفل به الاغنياء احتفالاً باهراً . وجبذا لو شاعت هذه العادة عندنا ايضاً واقتصرنافها على ما فلت نفقانه وزاد به سرور لاولاد ولم يلحقهم

يو ضرر كأن يقدم لهم ولا تراههم المدعوين معهم قليل من الاثمار الناضجة والحلويات السهلة
المضم. فان الولد الذي يهتم به والده هذا الاهتمام وينفقان على عيده شيئا من الدرهم
تطيب نفسه ويشعران له قيمة في الوجود وينمو فيه هذا الشعور بنموه حتى اذا بلغ اشدّه
اهتم في طلب المعالي وذكر صنيع والديه وقام لها بالشكر الجليل

القناديل في البيت

القناديل من ارفع ما في البيت من القماش والرياش ولكنها فعالة جدا في راحة
العين او تعبه وفي سرورهم او كدرهم. فاذا دخلت غرفة في المساء ورأيت قناديلها وسخة
ضعيفة النور شعرت بفهم وكدر. واما اذا كانت القناديل نظيفة باهرة النور محاطة بشيء
يكسر اشعتها حتى لا تؤذي العين شعرت بهجة ونشراح. والفرق بين القنديل النوسخ
الضعيف النور والقنديل النظيف الساطع النور كبير جدا من حيث تأثيره في مستعمليه
ولكنه لطيف جدا من حيث العناية اللازمة له. فاذا اهتمت ربة البيت او خدمها
بالقناديل فظفتها يوميا. وهذبت فتائلها ووضعت فيها الزيت الكافي اضاءت بنور ساطع
ولم تعد عضة للانفجار كالقناديل الوسخة. وبعض القناديل جيد من اصله وبعضها
ردي من اصله فيجب ان يشتاع القنديل الجيد ولو كان غاليا لان زيادة اثنان لا تحسب
شيئا بالنسبة الى مزينة القنديل الجيد



باب الصحة والعلاج

الحكومة والصحة العامة

تابع عطية الاستاذ دس منسوب حكومة رومانيا في المؤتمر انطلي الدولي

دار انداليزا انصبة

لا يفي الاطباء في مملكة من الممالك بالفرض المطلوب منهم ما لم يتعلموا صناعتهم جيدا
ويندوبوا عليها ولا بد للحكومة من ان تساعد في ذلك وتسهل لهم جميع السبل ويجب
عليها بنوع خاص ان تنشئ دارا للتدابير الصحية بجانب احد مستشفياتها التي تعالج فيها
الامراض المعدية ويكون الفرض من هذه الدار لولا البحث في طرق العلاج. ثانيا

البحث في التشريح المرضي والبكتريولوجيا والباثولوجيا الانفعالية . ثالثاً البحث في امراض الحيوانات المعدية . رابعاً البحث في الكيمياء واعمالها . خامساً احصاء المواليد والوفيات وما اشبه . سادساً الخطب العمومية وجمع المجاميع العلمية . ويكون في هذه الدار مدير واربعة رؤساء وثانية معاونين وغيرهم للاحصاء وحفظ المكتبة وعشرة من الخدم وتبلغ نفقة ذلك نحو مليون فرنك . والمدير والرؤساء والمعاونون يخطبون في المواضيع الصحية على الاطباء والمهندسين الصحيين وغيرهم من جميع المشتغلين في مصالح الصحة العامة

ولا بد من انشاء مدارس كثيرة لتعليم علم حفظ الصحة وان يختار امر الاسانذة لتعليم هذا الفن في كل المدارس . ولا يجوز لاحد ان يبني بناءً عمومياً 'و يثني' فناء او ترعة ما لم يكن قد درس علم حفظ الصحة . ويقال بنوع عام ان حفظ الصحة العامة يجب ان يكون اول واجبات الحكومة في ادارة بلادها

موقف الحكومة تجاه رجال الصحة

اذا طلبت من رجال الحكومة المطالب المتقدمة اجابوك بما مددو . اولاً ان ليس عندكم المال الكافي الذي يطلبه رجال الصحة لاجل التدابير الصحية . ثانياً ان اتخاذ التدابير الصحية يخالف مقتضى الحرية الشخصية . ثالثاً ان القضايا العلمية لم تحقق حتى الآن تحققاً كافياً للاعتماد عليها . رابعاً ان مطالب العلم ليست دائماً يمكن العمل به . خامساً انه اذا بذلت الهمة في هذه التدابير الصحية فقد يدعو ذلك الى اهمال امور أخرى لازمة للبلاد لزوم التدابير الصحية . ويمكننا ان نقسم الرد على ذلك الى ثلاثة اقسام

اولاً ان العلماء غير متفقين على تحديد الحرية الشخصية فيقول بعضهم انه لا يجوز للحكومة ان تمنع احداً عن الاذى اذا كان هذا الاذى مقتصراً في نفسه . ويقول البعض ان صحة كل انسان تتعلق به وبغيره فمن اضر به بضره اضر بغيره ايضاً . فلما يتخلو مرض من العدوى فمن لا يعالج نفسه من المرض عرض غيره للعدوى به . ثم ان الحكومة مجبورة على ان تقيد حرية المجرم فعلى م لا تقيد حرية المسلول والمنصاب بالفلس لكي لا يضر غيره بانتقال العدوى منه اليه

ثانياً ان الحكومات كلها تنفق النفقات الطائلة سنوياً على الاستعداد للحرب لا لان الحرب واقعة بل خوفاً من وقوعها فعلى م لا تنفق نفقات مثلها على الاستعداد للحاربة الطبيعية اذا فشت الامراض المعدية . نعم اذا فشا الوباء ولم تكن الحكومة مستعدة له

لم تجد في ميزانيتها مالا كافياً لمقاومتها لكن لما اذا لا تستمد لذلك من اول السنة وتخصص مقداراً كافياً من الاموال للتدابير الصحية او لمحاربة الامراض وغليص الناس من القتل كما تخصص مالا كافياً لمحاربة الاعداء وقتل جنودهم . اما الحربية فلها ناظر يهتم بها وبعين الاموال اللازمة لها واما الصحة فتنبع غالباً نظارة الداخلية وناظرها لا يعرف شيئاً من امر الصحة لانه ليس طبيباً ولا مهندساً صحياً فلا يهتم بتدبير الاموال اللازمة لها . وحسباً لو جعل في كل مملكة نظارة خاصة بالصحة العمومية حتى يهتم ناظرها بها . وخلاصة القول في هذا الشأن ان الحكومة تهمل التدابير الصحية لانها تنفق اموالها على امور لا تقاس فائدتها بفوائد التدابير الصحية

ثالثاً يعترض على الكورنتينا انها تعيق التجارة وهذا صحيح ولكن الخسارة الحاصلة من ذلك تنفع على التجار الاغنياء واما فائدة الكورنتينا فتصيب الفقراء الذين تفك بهم الاربطة لو دخلت البلاد . فلو كانت الاموال التي تربحها الحكومة والتجار من ابطال الكورنتينا تنفق على التدابير الصحية لما اعترضنا على ابطال الكورنتينا ولكنها تنفق على تعبئة الجيوش التي تقع اقلها على الفقراء فيكون ابطال الكورنتينا مضرّاً بهم من جبنهم . واذا انتشر الوباء في بلاد وجب اقفال جميع المدارس حالاً لئلا ينتشر فيها وبفتك بتلامذتها

نسبة علم البكتيريا الى الحكومة

تعتبر الحكومة عن اهمالها التدابير الصحية بأن علم الطب وعلم حفظ الصحة لم يجدوا حتى الآن وسائل محققة لمقاومة الامراض ودفعها وهذا صحيح من بعض الوجوه ولكن اهمال الحكومة هو الذي يجعل الوسائل الطبية غير كافية لمقاومة الامراض ودفعها وقد ثبت بالامتحان ان للماء علاقة كبيرة بالامراض المعدية فان بائس الكوليرا قد يوجد في ماء الشرب وقد وجدت في ماء الشرب انواعاً من البائس لها علاقة كبيرة باسهال الاطفال والتيفويد والدوسنتاريا ووجد فيه ايضاً بكتيريا التقيح . وقد ثبت لي حديثاً ان جراثيم الملاريا تقيم مدة دور من ادوار حياتها في ماء الشرب . ولذلك يجب على الحكومة ان تدبر لشعبها ماء نقياً يشربون منه إما من آبار عميقة او من ينابيع خارجة من الفخور او ان ترشح الماء بالرمل . وقد اكتشفنا ان الشب الابيض يصفي الماء ويزيل منه الميكروبات ولا يبعد ان ينتفع الناس كثيراً من هذا الاكتشاف . اما المصافي البيئية على انواعها فلا تكفي لتنقية الماء اذا كان مشوباً بجراثيم الامراض .

ومن المسائل التي لم يتفق عليها العلماء كيفية تزج المراحض والاساخ من المدن ولكن اذا وجد نهر كبير بقرب المدينة فلا مانع من اجراء انذارها واساخها اليه فانه لما نشت الكوليرا في رومانيا في العام الماضي امتلئت ماء الدنيوب تحت المدن المصابة بالكوليرا بقليل فلم اجد فيه شيئاً من بائس الكوليرا مع ان ماءه بقرب تلك المدن ثم لم يكن خاليًا من هذا البائس ولذلك لا اظن ان الانهار تنقل عدوى الكوليرا من مدينة الى اخرى اذا كانت المدن بعيدة بعضها عن بعض (سأتي البقية)

فوائد طبية وصحية

بقلم جناب الدكتور نقولا نمر

اطالة العمر والوفيات النسبية في الرجال والنساء

خص الرجل بامتيازات كثيرة جرأت منها المرأة في حالتها الطبيعية فمتاز الرجل بكبر الجسم وضعف الاعضاء والمرأة بصغر الجسم ودقة الاعضاء وتحفتها وامتاز الرجل بالقوة العضلية والمرأة بالتخافة الى غير ذلك من الصفات المميزة ومع هذه الاختلافات في البنية بينهما يظهر ان المرأة تعمر مثل الرجل او أكثر فقد ثبت حديثاً ان 'الوفيات النسبية' تختلف بين الجنسين باختلاف العمر ففي السنة الاولى تكون وفيات الاناث قل جداً من وفيات الذكور فانها تبلغ ٩٣'٦٤ في الالف في الاناث و ١١٢'٨٠ في الالف في الذكور وفي نهاية هذه السنة تكون الوفيات قد بلغت ٣١'٨٨ في الاناث و ٣٥'٠٨ في الذكور ثم تزداد وفيات 'الاناث' من السنة الخامسة الى السنة الثانية عشرة فتبلغ في منتهى هذه المدة ٣'٥٦ في الذكور و ٤'٢٨ في الاناث وتبقى وفيات 'الاناث' أكثر من وفيات الذكور مع ان الذكور أكثر تعرضاً للآفات الخارجية حتى السنة الثامنة والاربعين وحينئذ تتساوى وفيات الجنسين ومن السنة السادسة والاربعين حتى السنة السادسة والخمسين تزداد وفيات الذكور على وفيات الاناث فتبلغ ٦'٣٢ سنوياً في الذكور و ٣'٤٧ في الاناث ومن ذلك يظهر ان الذكور أكثر تعرضاً للموت في سن المراهقة من 'الاناث' في سن اليأس وبعد السنة السادسة والخمسين تزداد وفيات 'الاناث' شيئاً فشيئاً ولكنها تبقى اقل من وفيات الذكور وعليه فالاناث اطول عمراً واقل موتاً من الذكور وقد ظهر من الاحصاء ايضاً ان أكثر التوائم من الاناث لا من الذكور

شرب الماء في علاج الحمى التيفوئيدية

كثير بحث الاطباء في هذه الايام عن شرب الماء في الحميات وقد كانوا مختلفين في ذلك غير انه قد اتفق اكثرهم الآن على منح الليل الحريرة المطلقة لشرب الماء كما شعر بالعطش بل قد اشاروا بشرب مقادير كبيرة منه في جميع الحميات على شرط ان يكون نقياً خالياً من كل السموم المرضية . وفوائد الماء في هذه الاحوال واضحة جداً اولاً انه يخفف سوائل اجزة الجسد باختلاطه معها . وثانياً انه يفسل الدم من السموم المختلفة التي تخالطه . وثالثاً انه يخفض الحرارة نوعاً . ورابعاً انه يزيل العطش الذي يشكو منه الليل دائماً . وخامساً انه يسكن الاعراض العصبية ويحيد فعل القلب . وسادساً انه يدر البول فيزيل الحوامض البولية . والحوادث التي امتحن فيها شرب الماء بكثرة كثيرة جداً وقد كانت عاقبتها كلها تقريباً سليمة ومقدار الماء الذي يجوز للليل ان يشربه في اليوم ليحصل منه على هذه الفوائد يجب ان لا يقل عن خمسة لترات او ستة . اما في الحمى التيفوئيدية التي فيها يقتصر غذاء الليل على الحليب فقط فيستحسن زيادة مقدار الماء عما ذكر ولا بأس اذا بلغ مقداره عشر كوبات او اثني عشرة كوبة في اليوم وهو لا يقتصر مدة المرض ولكنه يلطف اعراضه كلها

فائدة الخل في منع اتقي من الكلوروفورم

من اكبر الموانع التي تعيق الجراح وتبطل اعماله الجراحية ما يمكن ان ينشأ عن استعمال الكلوروفورم من الارتباكات واكثرها حدوثاً التي ولذلك خص استعمال الكلوروفورم بطباء مختصين له في اكبر مستشفيات اوربا واميركا فلا يهم هؤلاء الاطلاع على تفاصيل الاعمال الجراحية مما كان نوعها بل ينقطعون الى ملاحظة حال المريض وهو تحت فعل الكلوروفورم وهم بذلك يريحون الجراح من الاهتمام بحالة المريض فيوجه انتباهه الى اجراء العملية الجراحية اللازمة فكان الليل انقسم الى قسمين منفصلين احدهما يطالب به المنبج والآخر يطالب به الجراح . ولا يخفى ما لهذه الطريقة من المزايا . وقد بحث احد الاطباء المنبجين في منع التيء والليل تحت فعل الكلوروفورم فوجد ان استنشاق الخل مفيد جداً في ذلك وطريقته ان يبل منديل بالخل ويوضع على انف المريض بعد ان يغيب تماماً وقد افادت هذه الوسطة في جميع الحوادث التي استعملت فيها الا القليل منها ولدى النحوص وجد ان الذين لم يستفيدوا بهذه الطريقة

هم من المدمنين شرب المسكرات فلا يؤثر الخلل فيهم وقد اشار هذا الطيب بوضع زجاجة خل قرب سرير كل مريض بعد الفراغ من العملية الجراحية فاذا مال الى التيء نشق الخلل فيبطل التيء.

النوشة

قرأ جناب الدكتور حسن باشا محمود مقالة في المجمع الطبي سيف رومية موضوعها النوشة فقال انها نوع من الحمى المتصلة لم يسبق لاحد وصفها حتى الآن وانها كثيرة الحدوث في القطر المصري لا سيما في فصلي الربيع والصيف ولها ثلاث درجات الاولى درجة الاصابة والثانية درجة الازدياد او الشدة والثالثة درجة النقاعة والانهلال ومدة المرض كله لا تتجاوز الثلاثة اسابيع وان لها سيرا قانونيا خاصا بها ومدة النقاعة منها اقصر من مدة النقاعة في الحمى التيفوئيدية ولكنها في هذه المدة كثيرة الانتكاس واما اذا تجاوز العليل مدة النقاعة وشفي من المرض فلا يصاب به ثانية ويقتصر العلاج بها على مراقبة الاعراض وتلطيفها مع الاعتناء بالطعام اعثناء تاما

طبيلة الخوريا الروماتزمية

التي السرديس دكتور المندوب الانكليزي في المؤتمر الطبي في رومية خطبة في هذا الموضوع ذكر فيها الامور التالية وهي

اولاً — ان الخوريا نوع من انواع الروماتزم نفسه

ثانياً — ان كلمة خوريا لفظة وضعت اصطلاحاً لمرض الروماتزم الذي يظهر تأثيره في الدماغ وليس في المفاصل وانه يمكن ابدال هذه التسمية باسم الروماتزم الدماغي كما يقال الروماتزم المنفصل

ثالثاً — ان التغيرات المرضية المسببة عن الروماتزم التي توجد سيف سر اجيزة الجسد توجد ايضاً في القلب والدماغ وبالاخص في اغشيتها

رابعاً — انه لا يمكن تمييز الفرق بين التغيرات المرضية الناشئة عن الروماتزم والناشئة عن الخوريا لا في مدة الحياة او بعد الموت

خامساً — ان الصدمة العصبية والشغل العقلي الزائد هي عادة الاسباب المنجبة لخوريا ولكنها لا تهيج هذا المرض الا في الاولاد الذين ورثوا الميل الروماتزمي عن والديهم

سادساً — قد ظهر من المراقبات ان الاسباب التي هيبت الخوريا في مئة شخص قد

هيئت الرومانزم في ٨٠ منهم وان العشرين الباقين لم يتأثروا بتلك الاسباب لكونهم غير مستعدين لقبول المرض

الشقيقة

وصف احد اطباء علاجاً شافياً للشقيقة في احدى الصحف الطبية الالمانية وقال انه بعد امتحان هذا الدواء مدة خمس سنوات متوالية في مرضى كثيرين قد ثبت له فوائده الجزيلة جلياً وهذا الدواء مركب من انتبرين وكنيين وحمض الليتون وقال انه شفى حوادث كثيرة مستعصية جداً وحوادث اخرى كانت غير قابلة للشفاء وكانت فائدته واحدة سواء اعطي في بداية الشعور بالشقيقة او في معظم 'الام' وانه فلما يقتضي استعمال أكثر من جرعة واحدة منه

نقص وفيات الحمى التيفوئيدية في باريس

قرر الدكتور روشار ان وفيات الحمى التيفوئيدية لا تزال تقل عما كانت منذ ١٢ سنة ففي سنة ١٨٦٩ بلغت الوفيات ٥٣٤ من كل ١٠٠٠٠٠ من السكان وفي سنة ١٨٩٣ كانت ٢٥٧ اما سبب ذلك فظاهر وهو ان الاهالي كانوا يشربون مياه نهر السين التي كانت تحمل جراثيم المرض اما الآن فقد بطن شرب هذه المياه وعوض عنها بمياه الينابيع النقية وقد وجهت الحكومة نظرها الى مصارف المدينة تخففت وطأة المرض وقلت وفياته جداً

الكفين والحميات الملارية

طلب الدكتور فريدريش بيشيني الايطالي الى اعضاء المجمع الطبي في رومية ان يمنحوا فعل الكفين في الحميات الملارية مستنداً بذلك الى ان اطباء قديماً وحديثاً قد شاهدوا نتائج حسنة جداً من استعمال القهوة في الحميات الملارية ولا يزال استعمالها شائعاً في البلدان البعيدة كراكش وغيرها لاسيما بعد 'ضافة' قليل من حمض الليتون اليها. وقد ذكر ايضاً ان اطباء الجيش الفرنسي في الجزائر يلقحون اليها عند ما تفرغ الكينا من مخازنهم. واول من بحث عنها بحثاً مدققاً من الاطباء الدكتور جرندل في روسيا في عدد كبير من المرضى المصابين بالحمى الملارية فوجد انها لم تعد في حوادث قليلة جداً وانها افادت في حوادث كثيرة حيث لم تقدم الاح الكينا المخنفة وكثيراً ما اشار باستعمالها مشاهير الاطباء مثل كونتاني ونيابر وغيرهم ولذلك يليق بالاطباء امتحان فعل الكفين واملاحه

ولا سيما زرنجات الكفيين وقال في الختام انه كان يود ان يقدم للجمع تقريراً مسهباً في هذا الموضوع لكن امتحاناته لا تزال قليلة لقلّة حدوث الحمى المalarية في الجهة التي يسكنها

اجسام غريبة في جثة مجنونة

توفيت احدى المجنونات في احد مستشفيات المجانين في روسيا ولدى تشرح الجثة وجد المشرحون فيها ثلاث ملاعق صغيرة كانت قد فقدت من المستشفى قبل وفاة المرأة بشهر ووجدوا ايضاً قطعة حديد كانت تستعمل لقفل الباب وقطعتين مثلثتين من الزجاج. وقبل وفاتها بثلاثة ايام استخرج طبيب المستشفى من بطنها قطعة فولاذ طولها خمسة فراريط وعرضها قيراط. والغريب ان هذه المرأة لم تتوف بهذا الاسباب بل توفت بمرض دماغي

مسائل واجوبتها

فتحنا هذا الباب منذ اول انشاء المنتظف ووعدنا ان نجيب في مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المنتظف. وبشروط على السائل (١) ان يضي مسائله باسمه والقبيل ويحل افانته امضاه وافصح (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا ويعين حروفاً تخرج مكان اسمه (٣) اذا لم ندرج السؤال بعد شهرين من ارساله الينا فليذكره سائله فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد 'هملناه' لسبب كافر

والتبخر مواد سامة جداً وهذه المواد تنتشر في هوا البيت وتلتصق بما فيه من الازمعة. وثبت ايضاً ان الغازات الفاسدة التي تصعد من كنف البيت وتما فيه من المواد السعفنة تساعد جراثيم الامراض على التكاثر بحجم المريض. وهذه المواد السامة والغازات الفاسدة قد لا تؤثر في الانسان ما دام صحيح الجسم لان القوة الحيوية التي فيه تقاوم فعلها. واما اذا مرض ضعف جسمه عن مقاومتها فاجتمع فعلها مع فعل المرض وفعلها

(١) مصر. الخواجه كليان مزارحي. من المعلوم ان الطبيب يأمر المريض بعض الاحيان بالانتقال من بلد الى آخر تغييراً للهواء فما فائدة ذلك والهواء الجوي تركيبة واحدة في كل مكان تقريباً. ج ان تركيب الهواء يكاد يكون واحداً في الاماكن المكشوفة المطلقة واما البيوت فكثيراً ما يكون في هواها مواد سامة وجراثيم مرضية فقد ثبت بالامتحان انه يخرج من جسم الانسان بالنفث

والنكل والكوبلت والزنك والكاديوم
والرصاص والزرنيخ والنحاس والاورانيوم
والثاليوم والانتيمون والتانتوم والتنتالوم
والنيوبيوم والتنجستن والمولبدنوم والقصدير
والفساديوم والاسميوم والزيبت والفضة
والذهب والبلاتين والبلاديوم والاريديوم
والروثنيوم ولروديوم والالومينيوم والباريوم
والبرليوم والكسيوم والكسيوم واليريوم
والديميوم والاريوم والغاليوم والانديوم
واللثانوم والتيتانيوم والمغنيسيوم والبوتاسيوم
والروبيديوم والسكنديوم والسترونشيوم
والسترونشيوم والتريوم والتوريوم واليتريوم
واليتريوم والزركونيوم

واغلاها الحديدوم وانتقلا الاريديوم
واكثرها وجوداً الألومينيوم

(٤) فويسا . جرجس افندي عوض .
هل توجد كتب مخانيكية تُرجمت عن اللغة
الفرنسية او الانكليزية الى العربية

ج بلغنا انه تُرجمت بعض الكتب في
مدرسة المهندسخانة المصرية ولكننا لم نرها
مطبوعة . ويظهر لنا انه اذا اراد احد
التوسع في هذا الفن وتجارة الاوربيين
فلا بد له من تعلم الانكليزية او الفرنسية
لمطالعة هذه الكتب فيها والاطلاع على
ما يحدث كل يوم في هذا الفن ونحوه

(٥) النجوم . سكدر افندي صعب .
ما هو ذلك المذكور في السنة السادسة

بالجسم معاً ولذلك يستفيد المريض كثيراً
من السفر نفسه لان الهواء يتجدد به دائماً .
ومن الانتقال الى مكان صحيح الهواء .
هذا عدا العمل الادبي بتغيير المناظر الطبيعية
فانه يؤثر في النفس تأثير العلاج

(٢) ومنه . يقال ان الهواء في هذا
المكان او ذاك غير نقي فكيف يمكن هواؤه
غير نقي مع ان في الجو تيارات تنتقل بها
اجزاء الهواء من جهة الى اخرى

ج ان ذلك واضح في الاماكن التي
تقل الرياح فيها كالبيوت والمدن الضيقة
الشوارع واما الاماكن المطلقة فان كانت
اجبية فالغازات والابخرة لتصعد منها الى
الهواء على الدوام فلا تذهب الرياح ببعضها
حتى يصعد غيره . ولذلك يبقى هواؤها مشحوناً
بهذه المتصعدات واذا تنقي منها ساعة او
يوماً بعاصف شديد يصعد اليه غيرها في
الساعة التالية او اليوم التالي . واذا قيل
ان هواء هذه البقعة صحيح او غير صحيح
لم يُعْنِ بذلك انه يكون صحيحاً او غير صحيح
في ساعة من النهار او في يوم او ايام بل
ان يحمل فعله على مدار السنة صحي او غير صحي
(٣) مصر . محمد بك توفيق . نرجوان
تذكروا لنا المعادن المعروفة الآن وايها
اغلى ثمناً وايها اقل وزناً وايها اكثر وجوداً
ولكم الفضل

ج هي الحديد والمغنيس والكروم

عشرة من المقتطف صفحة ١٣٣ في عمل

مرأى العين (٧) ومنه . نرجو ان تفيدونا عن

كثي اهرام وابي الهول هل هما هيرغليفتان
او هما عربيتان

ج ان كلمة براميد الافرنجية مأخوذة

من برامس اليونانية وهذه مأخوذة من

بربر او برامي المصرية او هي يونانية

الاصل ومعناها نوع من الاقراص شكله

هرمي . وقد ظن الحق رولنس ان كلمة

هرم العربية مشتقة من برامس اليونانية

ولم نر لكتاب العرب تعليلاً يعتمد عليه

لوضع كلمة اهرام او لاشتقاقها . اما ابو

الهول فالظاهر ان العرب اشتقوا له هذا

الاسم من الهول بمعنى الخوف او من

التهاويل بمعنى الالوان المختلفة وكان اسمه

عند المصريين القدماء رمشو او هرمخو .

ويظهر لنا ان كلمة هرم العربية مشتقة من

هذا الاسم لان برامس

(٨) مصر . احد القراء . يقال ان

الفيل يصاد صيداً من الغابات التي يكون

فيها . ويظهر من وصفكم له انه شديد المراس

ج ان صيده كثير المشقة والخطر

والهنود واهالي سيام يستخدمون الافيل

الاليفة في ذلك . فاذا ارادوا صيد الافيل

خرجوا جماعة كبيرة وبنوا حظيرة من

سوق الاشجار واخذوا يفتشون عن قطع

ج هو الصمغ المعروف بالنمالكا او صمغ

اللك وهو يستخرج من اشجار في الهند

وبرنيو وسيام والصين وجزائر الهند الشرقية

بواسطة حشرات صغيرة تعيش على اغصانها

او يفرز من تلك الحشرات نفسها . ويسحق

هذا الصمغ مع الماء وينقى ويوضع في اكياس

من القطن ويذاب امام النار وتعصر

الاكياس فيخرج الصمغ منها ويسط وهو

فشور اللك المعروفة

(٦) ومنه . يقال ان بعض فصوص الخواتم

القديمة خواص طبية او سحرية فالنص الذي

عليه رسم ذبابة لا يقع عليه الذباب فهل

ذلك صحيح

ج كلاً وقد رأينا مع طيب خاتماً

فصه من الحجر المعروف بعين الحر وعليه

رسم عقرب فاكد لنا انه اذا لمس هذا النص

عقرباً ماتت من ساعته وقال انه شاهد

ذلك عياناً مراراً كثيرة . وتتفق انا وجدنا

عقرباً سفي ذلك اليوم فوضعناها في كوبه

ووضعنا الخاتم معها وجعلنا نلمسها به وظلنا

على ذلك ساعات متوالية فزمت ولم تصب

بمكروه . اما قول الطيب لنا انه رأى ذلك

عياناً فاننا نعلمه على انه سمع هذا الخبر من

ابيه او من اناس يثق بهم فصدقه وكرره

مراراً كثيرة فصار يعتقد انه رأى ذلك

عدد سكانها ولاية دولة هي

ج على شاطئ البحر بقرب الطرف الجنوبي الغربي من بلاد العرب شرقي بوغاز باب المندب وعلى نحو مئة ميل منه فيها نحو ٤٢ الف نفس وهي تابعة لحكومة ييماي وللسلطنة الانكليزية. وفيها مستودع غم لسفنها وهي حصن من حصونها البحرية

(١٠) ومنه. لماذا لم يطل الناس استعمال السفن الشراعية وما هي نسبة السفن الشراعية الآن الى السفن البخارية ج ان السفن الشراعية اقل نفقة من السفن البخارية ولذلك بقي الناس يستعملونها حيث لا داعي لا يصل البضائع في اوقات محدودة. وعدد السفن الشراعية التي محمول كل منها مئة طن فاكثر ١٩٤٥٢ محمولها كلها نحو تسعة ملايين طن. وعدد السفن البخارية مما محموله مئة طن فاكثر ١٣٥٥٨ محمولها خمسة عشر مليون طن وربع مليون (١١) ومنه اية دولة اكثر سفناً من

غيرها

ج دولة الانكليز كما لا يخفى وعدد سفنها الشراعية والبخارية مما محموله مئة طن فاكثر ١١٨٥٩ ومحمولها احد عشر مليوناً و٧٨٨ الف طن وتنتولها الولايات المتحدة الاميركية وعدد سفنها ٣٢٨٥ محمولها نحو مليوني طن ثم جرمانيا وسفنها ١٧١٩ محمولها مليون و٧٣٦ الف طن ثم

من الانيال حتى اذا وجدوه احاطوا به وطاردهه بالصياع والصنوج والبنادق واخذوا معهم انيالا اليقة جدا وانيالا اليقة بعض الالة لقرب عهدها بالحضارة فيطلقون هذه الانيال الاخيرة فتمتزج بالقطيع. ولا يزالون يطاردونه حتى تضيق حلقتهم وحينئذ يفتحون له بابا تجاه باب الحظيرة وينادون الانبال الليفة التي معه نداه معلوما فتدخل الحظيرة امامه فيتبعها وهو لا يعلم انه يجري الى الاسر ثم يطلقون الانبال الليفة جدا وراءه فتأخذ هذه تطارد انبال القطيع الى ان تنعيبها وحينئذ يدخل الصيادون الحظيرة ويلقون فيها حبالا متينة يربطونها بأشجار الحظيرة فاذا نشبت رجل فيل في انشوشة منها كانت له قيذا حتى اذا صادوا العدد المطلوب منها فتحوا باب الحظيرة واطافوا بقية القطيع

اما تذليل الفيل حتى بدجن فعلى هذه الصورة تطلق عليهم الانبال الداجنة فتضربه ضربا مبرحا بخراسيها ثم يدنو الفيل منه ويطردها عنه ويصب عليه ماء باردا ويضعه كالأطريا. ثم يطلق عليهم الانبال الداجنة مرة اخرى ويامرهم بضربوه ويعود فيطردها عنه ويصب عليه ماء باردا ويضعه ويكرر ذلك الى ان يحسب الفيل ان الرجل صديق حميم له فينقاد اليه ويألفه ويحبه

(٩) ومنه. أين مدينة عدن وكم هو

قنطاراً مصرياً وهو ينزل الاول في الكبر
(١٤) ومنه . اي القارات مزدحمة
بسكانها أكثر من غيرها

ج اوروبا فان متوسط سكان الميل
المربع منها ٩٤ نفساً ثم آسيا ومتوسط سكان
الميل المربع منها ٤٨ ثم افريقية ومتوسط
سكان الميل المربع منها ١٤ ثم اميركا الشمالية
ومتوسط سكان الميل المربع منها ١١ نفساً
واميركا الجنوبية ومتوسط سكان الميل

المربع منها ٥ نفس
(١٥) احد القراء . كم عدد سكان القطر

المصري وكم كان في ايام المنصرين القدماء
ج كان عدد السكان سنة ١٨٨٢ اي

عند الاحصاء الاخير ستة ملايين و ٨١٧
الف و ٣٦٥ نفساً واذ حسبنا ان الزيادة

السوية واحدة في المئة وهي زيادة معتدلة
بلغ سكان القطر المصري الآن سبعة

ملايين وسبع مئة ألف نفس . وقد كان عدد
السكان في ايام الفرعون نحو سبعة ملايين

نفس وفي ايام نبيرون سبعة ملايين وثلاث مئة
الف نفس . ونحط عدد السكان سنة ١٨٤٤

الى مليونين ونصف ثم زاد فبلغ سنة ١٨٥٩
خمسة ملايين و ١٣٥ الف

اما ما يقول من ان سكان القطر
المصري كانوا عشرين مليوناً او أكثر فمن

اقوال الترغيب والتخيب لا من اقوال
التحقيق والتدقيق

نروج وسفنها ٣٣٠٤ مملوها مليون و ٧١٠
آلاف طن ثم فرنسا وعدد سفنها ١١٧٤

مملوها مليون و ٥٢ الف طن ثم ايطاليا
وسفنها ١٣٥٨ مملوها ٧٩٦ الف طن ثم

اسبانيا وسفنها ٨٧٧ مملوها ٥٦٤ الف طن
وليس بين سائر الدول الباقية دولة يبلغ

محمول سفنها ٥٠٠ الف طن
(١٢) ومنه كم عدد سكان الارض

بحسب التقاويم الاخيرة
ج ١٤٧٩ مليوناً و ٧٢٧ الف و ٧٥٠ وم

في قارات الارض على ما في هذا الجدول
اسيا ٨٣٥٩٥٤٠٠٠

اوربا ٣٥٧٨٥١٥٨٠
افريقية ١٦٨٤٩٩٠٠٠

اميركا الشمالية ٠٨٨٣٨٦٠٠٠
اميركا الجنوبية ٠٣٣٣٤٢٠٠٠

استراليا ٠٠٥٦٨٤٠٠٠
الجزائر القطبية ٠٠٠٠١١١٧٠

١٤٧٩٧٢٧٧٥٠
(١٣) ومنه ما هو اكبر مدفع في الدنيا

ج يقال ان كروب صاحب معمل
المدافع المشهور عرض في معرض شيكاغو

مدفعاً ثقله مئة وعشرون طناً ونصف طن
اي ٢٦٥٠ قنطاراً مصرياً وثقل قبلته نحو

طن وهو اكبر مدفع في الدنيا وعند
الانكليز مدفع ثقله ١١١ طناً وطوله ٤٣

قدماً انكليزية ونصف قدم وثقل قبلته ١٨

اخبار واكتشافات واختراعات

البريد المصري

دلائل الارتفاع بادية بفي أكثر الاعمال ولا سيما الاعمال التي تولاها الرجال الاكفاء الذين على ترفيتها مصلحة البوسطة لكن ذلك لا يتحقق ولا يعلم مقدارها الا في المصالح التي تخصي كنيته ارتفاعها بالارقام وتضع تقريراً سنوياً في ذلك مصلحة البوسطة والتلغراف والصحة وسكة الحديد . وقد اطلعنا الآن على تقرير مصلحة البوسطة عن سنة ١٨٩٣ فاذا دلائل الارتفاع ظاهرة في كل فرع من فروع هذه المصلحة مثبتة ارتفاع البلاد كلها بنوع عام . فالمراسلات كانت سنة ١٨٩٢ ثمانية عشر مليوناً و ٢١٦ الفاً بلغت سنة ١٨٩٣ تسعة عشر مليوناً و ٢٧٠ الفاً اي بلغت زيادتها ٦ في المئة ومعلوم ان عدد السكان يزيد في السنة نحو واحد في المئة فيكون الاقبال على ارسال الرسائل الودادية والتجارية والاشتراك في الجرائد العلمية والسياسية قد زاد اكثر مما زاد السكان كثيراً . وبلغت الزيادة في الجرائد المتبادلة داخل القطر خمس مئة الف اي نحو ١٦ في المئة وهذا كما لم يسبق له مثيل الى الآن .

ومعلوم ان ادارة البوسطة لا تحسب الجرائد التي تباع بيعاً ولا التي يوزعها اصحابها توزيعاً وهذه تبلغ احياناً نصف ما يرسلونه مع البريد

وقد زاد عدد مكاتب البوسطة والمحطات التي تم فيها اعمالها في السنين الخمس الماضية على ما ترى في هذا الجدول

سنة ١٨٨٩ ٣٩٣

" ١٨٩٠ ٤٤٤

" ١٨٩١ ٥١٧

" ١٨٩٢ ٥٨١

" ١٨٩٣ ٦٠٣

وزاد دخل المصلحة على نفقاتها ٢٣٣٠٣ جنيهات مصرية عدا ما نقلته للحكومة مجاناً وتقدر اجرتهم بأربعين الف جنيه

عدد الجرائد في القطر المصري

جاء في تقرير البوسطة المصرية ان الجرائد السياسية في القطر المصري ٣١ العربي منها ١٤ والاfrنجي ١٧ والجرائد العلمية والادبية ٢٣ العربي منها ١٤ والاfrنجي ٩ والجرائد القضائية العربي منها ٣ والاfrنجي ٢ وفي جريدة افرنجية للسباق والالعاب الرياضية تعدد الجرائد العربية كلها ٣١

صنعه الصناع واصدق المثل الطوبوغرافية لان كل ذرة منه مقبسة في طولها وعرضها وعلوها ومصبوغة بلون ما تمثله (ثم قال ان هذه الجمعية قد نجحت نجاحا عظيما ونرجو ان يكون نجاحها في اعمالها الماضية اساسا لنجاحها في اعمال اعظم منها فستسعون الآن انعالها في المستقبل القريب ان تنقب آثار اعظم المدن السورية فيتم في فلسطين ما نراه جاريًا في بابل واشور ومصر وبلاد اليونان . واكتشافات المفيدة ذات الشأن اخطير أنني اكتشفت في غليش بمهارة المستر بلس وموظفني دليل كبير على ما يمكن اكتشافه في المستقبل . ويسر كك احدنا ان الانكليز والاميركان متضادون في هذا العمل . ومنذ نذكره بالشكر ان جلالة السلطان لاعظم اظهر مسرته من هذه المكتشفات وتكرّم بالفرمان اللازم للنقب في القدس الشريف حالا . واطلب الآن من صديقي الماجور كندر ان يتلو الخطبة التي وعدنا بها

ثم خطب الماجور كندر خطبة مسببة اشار فيها الى ما يمكن وجوده من الآثار في ضواحي القدس الشريف والخليل وجبل لبنان وسهّل حصص وقال ان اقدم مراكز العمران السوري كانت في جبل لبنان لا في البلدان الجنوبية وفيه كثير من الآثار القديمة التي لم تنقب حتى الآن ثم

وعدد الجرائد الانجليزية ٢٩ مع ان المتكلمين بالعربية يبالغون نحو سبعة ملايين والمتكلمين باللغات الانجليزية اقل من ربع مليون . وجاءني ايضا ان الجبال العلمية ما اخذت تصدر في القطر المصري الا منذ سنة ١٨٨٥ اشارة الى المتكلمين فاننا نقلناه اليه في ذلك الحين

المراسلات المهمة

تمّا يدل على ذهول اصحاب الاشغال الكثيرة ان بعضهم يلقي مكاتبة في صناديق البوسطة من غير ان يكتب عليها عنوان الشخص المرسل اليه او الجنية المرسل اليها وقد وجد في صناديق البوسطة المصرية في العام الماضي ٢١٤٥ مراسلة من هذا النوع آثار سورية

اجتمعت جمعية النقب عن آثار فلسطين في بلاد الانكليز في اوائل هذا الشهر (مايو) ورأس الاجتماع دوق يورك نجل ولي العهد فخطب في الجمع خطبة وجيزة قال فيها ان هذه الجمعية تألفت منذ ثلاثين سنة وعملت اعمالا نفيسة جدا . و اشار الى المثال الذي صنعته ليمثل بلاد فلسطين سهولها ونجودها وجبالها وانهارها ووديتها وبحيراتها بحيث تقوم كل عقدة منه مقام ميل من الارض (وقد رأينا هذا المثال في الصيف الماضي في مدينة لندن وهو من ابداع ما

زلزلة بلاد اليونان

أُصِيبَت بلاد اليونان بِزَلْزَلٍ عَنِيفَةٍ ابْتَدَأَتْ فِيهَا فِي الْعَشْرَيْنِ مِنْ شَهْرِ أَيْرِيلِ الْمَاضِي وَكَانَ مَرْكَزُهَا وَلايَةُ لُوكْرِيدِ شَرْقِي بِلَادِ الْيُونَانِ نَحَرَتْ مَدِينَةَ اثَلَنَّا وَمَدِينَةَ طَبِيَّةَ وَكَثِيرًا مِنَ الْمَدَنِ وَالْقُرَى الَّتِي بَيْنَهَا وَانْشَقَّتْ لَارِضٌ بِقَرَبِ مَدِينَةِ اثَلَنَّا وَامْتَدَّ الشَّقُّ جَنُوبًا وَشَرْقًا مَسَافَةً ثَمَانِيَةَ أَمْيَالٍ وَخَسَفَتْ أَرْضُ الْمَدِينَةِ مِثْرًا وَنِصْفًا وَاقْتَدَّتْ الْجَلَامِيدُ الْكَبِيرَةُ مِنَ الْجِبَالِ نَحَرَتْ الْقُرَى الَّتِي فِي سَفْحِهَا وَاشْتَدَّ فِعْلُ الزَّلْزَالِ فِي جَزِيرَةِ أَوِيَا شَرْقِي اثَلَنَّا . وَطَفَى الْبَحْرُ عَلَى الْبَرِّ فِي مَرْكَزِ اثَلَنَّا وَأَوَعَلَ فِيهِ نَحْوَ مِيلَيْنِ وَتَغَطَّى سَطْحُهُ فِي أَمَاكِنَ كَثِيرَةٍ بِلَوْنٍ لَبَنِيٍّ مِنَ الْمَوَادِّ الْكَبْرِيئِيَّةِ الْمُتَصَعَّدَةِ الْيَوْمَ مِنَ الْأَرْضِ . وَتَكَرَّرَتِ الزَّلْزَالُ فِي الْيَوْمِ الْأَوَّلِ وَالثَّانِي وَالسَّادِسِ وَالسَّابِعِ مِنْ شَهْرِ مَآيُو وَنَبِعَتْ مِنَ الْأَرْضِ بَنَائِيْعٌ حَارَّةٌ وَانْكَشَفَتْ بِهَا آثَارُ حَمَامَاتٍ رُومَانِيَّةٍ قَدِيمَةٍ وَانْشَقَّتْ الْأَرْضُ حَوْلَ قَرْيَةِ شَرْمَاشَقَا مُسْتَدِيرًا بِذَرِّهَا بِأَنَهَا سَخَسَفَ بِالْقَرْيَةِ . وَقَدْ بَلَغَ عَدَدُ الْقَتْلِ بِهَذِهِ الزَّلْزَالِ نَحْوَ ثَلَاثِمِائَةٍ تَقْسُ وَامْتَدَّ ارْتِجَافُ الْأَرْضِ حَتَّى بِلَادِ الْأَنْكَبِزِ فَدَكَتْ مَقَابِيسُ الزَّلْزَالِ فِيهَا عَلَى الزَّلْزَلَةِ الْعَنِيفَةِ الَّتِي حَدَثَتْ فِي السَّابِعِ وَالْعَشْرَيْنِ مِنْ أَيْرِيلِ

أشار الى ما ترك فيه ملك اشور من آثارهم بقرب بيروت وغيرها من المدائن السورية هذا واننا نهي صديقنا المستر بلس نجل استاذنا الدكتور بلس رئيس المدرسة الكنيّة الاميريّة لان اعماله لقيت من بقدرها قدرها في اعظم البلدان تقدّمًا . ونشكر الماجور كندر لانه حث قومته على النقب عن آثار لبنان . وعندنا انه اصاب في ما قال عنها فاننا جمعنا شيئًا منها من عصر الطران والبرزيم بدل على قدم عهدا . وقد اشار الى ذلك الجيولوجي الشهير السر جون ولیم دوصن في كتابه عن بلاد الشام جمعيّة الاسكندرية

اطلعتنا في جريدة القرن التاسع عشر الانكليزية على مقالة مسهبه للاستاذ مهافي ذكر فيها متحف الاسكندرية وحث الباحثين على النقب عن آثار تلك المدينة فلما تنشر المباني عليها ويتمذر النقب عنها . ولم نكد نفرغ من قراءة تلك المقالة حتى بلننا انه انتظمت جمعيّة من السيدات في الاسكندرية غرضها عضد الباحثين عن آثارها وان هذه الجمعيّة اجتمعت اجتمعها الاول في الرابع عشر من هذا الشهر فحمدنا مسعاها ووددنا لو انضم اليها بعض السيدات المصريات والسوريات فان الوطنية تجمع كل سكان هذا القطر والبحث عن آثاره من اسمى الغايات الوطنية

الاذنار في ماء الانهار

اوردنا في باب الصحة والعلاج في هذا الجزء كلام الدكتور باس مندوب مملكة رومانيا في المؤتمر الطبي وفيه انه امتحن ماء نهر الدنيوب تحت المدن المصابة بالكوليرا فوجد انه يتنقى من باشلس الكوليرا حالاً مع انصاب المبرزات فيه. ثم وجدنا ان الدكتور هيدر التمسوي وجد ان ماء الدانيوب يدخل مدينة فينا وفي السنتيمتر المكعب منه الفان من الميكروبات فقط والترعة التي تمر في مدينة فينا يخالط ماؤها بمزاجيض المدينة فتزبد البكتريا فيه حتى يبلغ عددها من عشرين الفا الى مئة وعشرين الفا في كل سنتيمتر مكعب . ثم يمزج ماء هذه الترعة بماء النهر كله وهو سبعة اضعاف ماء الترعة ولكن عدد البكتريا يبقى كثيراً مع انه لا يظهر فيه اثر للمبرزات لو خلل تحليلاً كجواباً . ويمكن اكتشاف تلوثه بمزاجيض المدينة بكتريولوجياً على اربعين كيلومتراً. والظاهر ان اراء العلماء لم تزل متباينة في هذه المسألة على شدة تعلقها بالصحة العمومية

لقاح الكوليرا

اكتشف الدكتور سوتشكو والدكتور سوبولني طعماً من باشلس الكوليرا اذا

دخل الجسم لم تعد الكوليرا تفعل به فهو كطعم الجدري لمنع الجدري . وقد طعماً نفسها بهذا الطعم ثم شربا جرثيم الكوليرا فلم يصبها شيء . واغرب من ذلك انها اخذا قليلاً من مصل دمها بعد ان طعماً نفسها بخمسة وعشرين يوماً وطعماً بعض الحيوانات بهذا المصل ثم ادخلا جرثيم الكوليرا في اجسامها فلم تمت بها ولا اصببت بالكوليرا كما تصاب بها عادة

السماد المصري الجديد

رأينا بعد ما ذكرناه في باب الزراعة عن هذا السماد تقريراً مسهباً للستر ونس مدير المدرسة الزراعية ولندكتور مكنتزي اثبتا فيه ان فائدة هذا السماد تقوم اكثرها بما فيه من نترات الصودا ومقدار ذلك من ٢ الى ١٨ في المئة في لامثة التي ارسلت الى المدرسة الزراعية ولكن هذه الامثلة لا يعتمد عليها كثيراً لان الاملاح التي تقبل الذوبان لا تكون على نسبة واحدة في ظاهرها الآكام وباضها . ويظهر من التقرير انها لا يظنان ان مقدار نترات الصودا في هذا السماد يسبغ عشرة في المئة فان كان الامر كذلك فليس منه فائدة تجارية لان سماد شبلي المستعمل في التجارة فيه من نترات الصودا من ٣٠ الى ٥٠ في المئة

الحراج في اوربا

كيفما جال الانسان في ممالك اوربا رأى الحراج الواسعة والاشجار الباسقة وقد قدروا مساحة هذه الحراج سنة ١٨٩٢ بالنسبة الى كل الف فدان من الارض فكانت كما في هذا الجدول

في النمسا والمجر	٣٤٣
في روسيا	٣٤٢
في جرمانيا	٢٥٧
في اسوج ونروج	٢٥٠
في فرنسا	١٥٩
في ايطاليا	١٤٥
في بلجيكا	١٤٣
في هولندا	٠٧٢
في الدانمرك	٠٦٠
في انكلترا	٠٣٩

ومع ذلك فهذه الممالك تسعى دوماً في حفظ حراجها وتوسيع نطاقها وبعضها لا يبيع لشعبه ان يقطعوا منها الا مقداراً معلوماً كل سنة

التبغ والكوليرا

كثرت الشواهد على ان التبغ يبيت ميكروب الكوليرا ويقال ان الكوليرا لا تصيب الذين يعملون في معامل التبغ فان صح ذلك كان للتبغ حسنة تكفر عن بعض سيئاته

انواع النبات

توفي احد علماء النبات بالامس في فيلادلفيا باميركا ووهب منبته لمدرسة الصيدلانية فوجد فيها مئتا الف مثال من النبات بين انواع وتووعات وهي مجموعة من كل الاقطار

اما الانواع المعروفة من النبات حتى الآن فهي ١٧٣٧٠٦ انواع . ذوات الازهار منها ١٠٥٢٣١ والسراخس ٢٨١٩ والمحالب ٤٦٠٩ والاشناب ٥٦٠٠ والفطريات ٣٩٦٠٣ والاعشاب البحرية ١٢١٧٨ . وما بقي من بقية الاجناس . ويظن الاستاذ سكردوان انواع الفطريات تبلغ ٢٥٠ الفاً وبقية انواع النبات ١٣٥ الفاً وجملة ذلك ٣٨٥ الف نوع ويجب ان يكون لكل منها اسم خاص به

أكبر السفن الشراعية والتجارية

بنى احد الاميركيين الآن اكبر سفينة شراعية طولها ٣٥٠ قدماً انكليزية وعرضها ٥٠ قدماً وفيها اربع سوارى طول اكبرها ١٨٠ قدماً . اما السفن البخارية فأكبر من ذلك كثيراً لان طول البخارة المسماة « بالشرقي العظيم » ٦٨٠ قدماً انكليزية وطول البخارة المسماة مدينة باريس ٥٦٠ قدماً وقوة آلاتها البخارية أكثر من عشرين الف حصان

التصوير الشمسي الملون

لا يزال التصوير الشمسي المألوف يزيد نجاحاً فصارت الازهار والاشجار تصور بوضوح فتظهر بألوانها الطبيعية وقد قصرت مدة عرض الجسم امام آلة التصوير فصارت ثلاث دقائق الى خمس دقائق بعد ان كانت ثلاثين دقيقة. ولا بد من تقصير هذه المدة ايضاً واكتشاف طريقة لتقل الصور على الورق قبل ان تشيع هذه الطريقة ولا يبعد ان يتم ذلك قريباً

العلم وجماعة البقالين

انظر كيف ترثي العلوم في اوربا فأهل كل صناعة وحرقة في بلاد الانكاز يؤلفون جمعية تهتم بشؤونهم ومن هذه الجمعيات جمعية البقالين او البزارين وقد قرأنا الآن ان هذه الجمعية عينت ٧٥٠ جندياً تنفقها كل سنة على ثلاثة تلاميذ يدرسون اسباب الامراض الوافدة وطرق منعها

مدة الطيران

قال المسنر لنكستر العالم بالطيور انه رأى بعضاً من الطيور البحرية تطير سبعة ايام متوالية بلياها وهي تقطع ١٦٠ كيلومتراً في الساعة ولا تعب



الماء البارد بعد التعب

من الاقوال الشائعة ان الاغتسال بالماء البارد بعد التعب مضر جداً الا ان الذين يروضون اجسامهم لا يعبأون بهذا القول بل يشعرون براحة ونشاط اذا غطسوا في الماء البارد اثر الرياضة العنيفة. وقد ظهر حديثاً ان الماء البارد لا يضر المتعبين بل ينفعهم ولكنه يضر المتعب اذا استراح قبل ان ينزل في الماء اما اذا نزل في الماء وهو متعب لم ينله شيء من الضرر. وغني عن البيان ان هذا يصدق على الاصحاء اصحاب البنية الجيدة لا على المرضى والضعاف البنية

داء الكسل

بسمي الكسل داء من باب المجاز لكن قد ثبت الآن انه داء حقيقي يصاحب البول الزلالي والسكري والحمايات الملائية وسوء الهضم. واذا ازم نعالجه عند الطبيب لا عند المربين والمندرين

معدن التوايت

في بلاد التنكين العليا اشجار كثيرة توجد مطمورة في الارض على عمق عشرين قدماً او اكثر والظاهر انها كانت حراجاً واسعة فطمرتها الرمال لسبب مجهول. وهي تستخرج الآن وترسل الى بلاد الصين فتصنع منها توايت الموق

المقطف

الجزء التاسع من السنة الثامنة عشرة

١ يونيو (حزيران) سنة ١٨٩٤ الموافق ٢٧ ذو القعدة سنة ١٣١١

موسيقى المصريين القدماء



الموسيقى فن من الفنون البديعة كالشعر والتصوير ينبغ فيه افراد قلائل ويمتاز به قوم دون غيرهم . وقد وجد الباحثون في آثار الامم ان المصريين القدماء اول من وضع اساس الموسيقى وتفنن في آلاتها . وكان مقامها عندهم رفيعاً وتأثيرها في نفوسهم شديداً حتى جعلوها من فرائض ديانتهم ومن لوازم افراحهم وانراحهم . وكان كهانهم يشاركون

المغنيين ويميلون في حلقاتهم مع نسائهم واولادهم . واخذ الاسرائيليون هذه الصناعة عنهم وجعلوها من شعائر عبادتهم وجرى اليونان هذا الجرى فتفتنوا فيها تقننهم في سائر الصناعات واحلوها محلاً رقيقاً من التجارة والاكرام حتى قيل ان سقراط الحكيم كان يعني ندماءه بنفسه ليطربهم . ثم تقلص ظلمها بعد اليونان والرومان ولم تنل من عناية العرب ما نالته العلوم الرياضية والفلسفة لان بعض الائمة حرّموها . ونظلت في غفلات الخمول الى ان احياها الاوروبيون ثانية مع ما احبوا من الصناعات

ويظهر من عناية فيثاغورس بن الموسيقى ان المصريين الاولين كانوا يحبونه من العلوم الرياضية لان ذلك الحكيم اخذ العلم عنهم . ويؤيد ذلك ما قاله افلاطون الحكيم من انه كان للموسيقى عند المصريين شأن كبير جداً لما لها من التأثير في عقول الاحداث . وما قاله استرابون المؤرخ من ان المصريين كانوا يعلمون احداثهم فنون الادب والغناء . وقال ديودورس ان الشعراء والمغنيين كانوا يقدون من بلاد اليونان الى القطر المصري لكي يتقنوا صناعتهم فيه

ومعلوم ان افلاطون الحكيم اقام في القطر المصري ثلاثة عشر عاماً وقال في كتاب الشرائع افضل كتب ما يأتي " ان الاسلوب الذي مهدناه لتعليم الاحداث كان معروفاً عند المصريين من قديم الزمان وهو انه لا يجوز للاحداث ان يروا الا الصور الجميلة ولا ان يسموا الا الغناء الموقر . واقرؤا على تلك الصور وذلك الغناء وعرضوها في هياكلهم ولم يبيحوا للصوريين ان يشتدوا بدعة جديدة تخالف ما تقرر ولا للمغنيين ان يغيروا اسلوب الغناء والعزف ولذلك تجدد صورهم وتماثيلهم المصنوعة منذ عشرة آلاف سنة مثل صورهم وتماثيلهم المصنوعة الآن لاهذه تفضل تلك ولا تلك تفضل هذه وغرضهم من ذلك المصلحة العامة ولقد اصابوا في ما قزروه عن الموسيقى وافلحوا في وضع قواعدها وجعلها آلة لدفع الضم ... ولا بد من ان الواضع لما كان الحما او انساناً مخصصاً بالوحى الالهي " ويظهر من الصور والآثار المصرية ان المصريين القدماء كانوا مفرمين بالموسيقى متفتنين في آلاتها مكثرين من رسومها تزييناً لمنازلهم ومدافنهم وامتعتهم وانهم كانوا يدرسونها درساً عملياً ويعرفون قواعدها وروابطها ويؤيد ذلك شهادة اثينيوس الذي قال ان اليونان والبربر كانوا يتعلمون الموسيقى من جالية المصريين وان اهاالي الاسكندرية كانوا اعلم الناس بالضرب على الزمار وغيره من آلات الغناء

ولا بد من ان تكون هذه الصناعة نشأت عندهم على صورة بسيطة فكانت آلاتهم

اولاً مثل ابسط آلات الزوج والبرابرة ثم ارتقت رويداً رويداً في الالتقان والتركيب الى ان اكتشفوا قواعد الصوت العلمية وحينئذ سهل عليهم ان ينوعوا آلاتهم بحسب مقتضى الحال. وكانت لصناعة الموسيقى مقام رفيع عندهم لاننا نراهم ينسبون وضعها الى احد معبوداتهم ولذلك كان كهنتهم شديدي الحرص على اتقانها علماً وعملاً



وصورة القيثارة التي صَدَرنا بها هذه المقالة وجدت في قبور الملوك بطيبة وهي سيفي الأصل ملوَّنة بالوان بدیعة جداً فوجه الملك اصفر وكذلك كل الاجزاء البيضاء في الصورة فانها في الأصل صفراء اللون والاجزاء السوداء منها مصبوغة باللون الازرق وبعضها باللون الاخضر والاجزاء المخططة مصبوغة باللون الاحمر ومجموع ذلك جميل جداً يروق للعین كما يروق صوت القيثارة للاذن. قال العالم بروس في وصف هذا القيثارة وغيره من القيثائر المصورة هناك " انها لو قوبلت بكل ما قيل عن الموسيقى الشرقية وآلاتها من اقدم عهدها الى الآن لكانت دليلاً اقطع من الف شهادة يونانية على ان علوم الهندسة والرسم والموسيقى كانت بالغة اوج ارتقائها حينما صنعت هذه القيثائر. وان الوقت الذي نحسبه مبتداً استنباط هذه الصناعة انما هو مبتداً احبائنا بعد موتها " وقد وجدت صورة هذا القيثارة في قبر الملك رمسيس الثالث الذي تولى مصر سنة ١٢٠٠ قبل المسيح

ويظهر من الصور المصرية القديمة انهم كانوا يعرفون ما يسمى باتفاق الانغام ويجمعون بين آلات مختلفة في وقت واحد فترى في الشكل الثاني صورة خمس من القينات اثنتين منهن تنقران آلتين مختلفتين من نوع العود وواحدة تنفخ في المزمار وواحدة تصفق بيديها وواحدة محسكة آلة أخرى لا يظهر إلا زاوية منها . وكثيراً ما كانوا يجمعون بين القيثارة والمزمار او العود والمزمار والقيثار وقد يضيفون اليها الدف والصفارة . واعوادهم كلها من المثلث اي انها ذات ثلاثة اوتار فقط ولكنهم كانوا يقصرونها باصابعهم عند النقر حتى تتمد في العود جميع الاصوات على اختلاف ابراجها ويصح فيه قول كشاحم حيث قال فكأنما شخص القريض ممثلاً في العود او سكتته روح الموصل

وفي بعض القيثائر ثلاثة اوتار وفي بعضها أكثر من ذلك إلى أربعة وعشرين وترّاً . وكان عندهم دفوف وطبول ومزاهر . ولذلك كان يكثر عدد العازفين في الحفلات الكبيرة فقد ذكر اثينيوس ان عددهم بلغ احياناً ستمئة وكان ثلثته منهم ينفرون على القيثار

وكانوا يخرجون الى القتال بالابواق والطبول كما تفعل الجنود في هذه الايام والمبوتقون والمطبلون من احاد الجند ولكنهم مخضون بهذه الصناعة فلا يتقلدون سباً ولا يرتفعوا على الغالب

والغرض الاول من الموسيقى اقامة الشعائر الدينية على اسلوب يؤثر في النفوس ولكنهم كانوا يستعملونها ايضاً في افراحهم واتراحهم وولائمهم . وكان الكهنة وعظماء الشعب يتعلمونها ويمارسونها ولكن جمهور المنتمين والعازفين في الحفلات والملاهي كان غالباً من عامة الشعب وكانوا يستخدمون هذه الصناعة للارتزاق

والظاهر ان الرومان اهلوا الموسيقى ولم يعتمدوا بها نصف شأنها في هذا القطر مدة استيلائهم عليه . ثم لما انتشرت فيه الديانة المسيحية وزال الملك منه أهملت الفنون كلها وعكف الناس على التدين والزهد في الحياة الدنيا . ولم تعد الفنون بعد ذلك إلى شأنها الاول . واخذ العرب الموسيقى عن اليونان والفرس وتفننوا فيها وحسبوا من العلوم الرياضية لكنهم لم ينفقوا المصريين الاقدمين على ما يظهر هذا ويظن البعض ان الصينيين سبقوا المصريين الى استنباط الآلات الموسيقية ووضع علم الايقاع كما فصلنا ذلك في المجلد التاسع من المقتطف



النور والميكروب

للاستاذ فرنكلند

كان القدماء يعبدون الشمس ولم يقدر احد هذه العبادة قدرها الا في النصف
الاخير من هذا القرن حينما اتصل العلماء الى الاستدلال على ان القوى الطبيعية
لا تلتشى بل تستعمل من شكل الى آخر وان كل القوى المعروفة في هذه الدنيا صادرة
عن الشمس وآتية اليها مع اشعتها مسافة ثلاثة وتسعين مليون ميل والقوى الصادرة عن
الشمس تفوق الوصف فان ما يصلنا منها انما هو جزء من التي مليون جزء مما ينشر منها
في الفضاء لكن هذا الجزء الصغير من قوة الشمس الذي يصلنا بعد ان يقطع هذه المسافة
الشاسعة هو علة كل القوى الارضية والحيوية

ومما علم حديثاً من علاقة الشمس بالارض ان نورها علاقة كبيرة بالاحياء الصغيرة
التي لا ترى الا بالميكروسكوب لصغرها وهي السمة الميكروبات^(١) . ومعلوم ان هذه
الميكروبات تنفع الانسان نفعاً لا غنى له عنه فانها تحمى النباتات الآلية وتمنع تراكها
وفساد الارض بها وتجعلها غذاء للارض الزراعية وعليها يتوقف تكون الكحول وغيره
من المواد النافعة ولكنها قد نعدمى خطة النفع فتكون ضرراً محضاً

ويصعب حفظ هذه الميكروبات ضمن خطة النفع ومنعها عن الاضرار للنباتين الاول
ان اجسامها صغيرة جداً فتحمل من مكان الى آخر بسهولة والثاني انها تنكسر بسرعة فائقة
فان الفرد منها يصير اثنين كل ثلث ساعة او نصف ساعة فلا يضي عليه اربعة وعشرون
ساعة حتى يصير عشرين مليوناً او اكثر واذا مضت عليه ثمان واربعون ساعة صار ٢٨٠
مليون مليون ميكروب

ورب قائل يقول اذا كان الامر كذلك فاذن يمنع ميكروبات من ان تملأ الارض
كلها في بضعة ايام والجواب ان الموانع كثيرة. منها قلة الغذاء المناسب لها فانها لا تنمو
بل لا تعيش ما لم تجد غذاء كافياً مناسباً. ومنها مداومة الحر والبرد لها وغير ذلك من
الاسباب الطبيعية ولكنني لا التفت الآن الى هذه الاسباب بل الى سبب آخر لم ينتبه
اليه الا حديثاً وهو قوة نور الشمس على قتل هذه الميكروبات

(١) «انتقظ» قد اغلقتا عليها احياء اسم الميكروبات وحيات اسم البكتيريا وحيات اسم الباشلس
فالميكروب اسم والبكتيريا احص منه والباشلس احص من بكتيريا

وقد اثبت اثنان من علمائنا منذ ١٦ سنة ان السوائل التي تقسد عادة اذا وضعت في مكان مظلم وتكثر فيها الميكروبات لا تقسد اذا وضعت في اشعة الشمس دلالة على ان اشعة الشمس تمنع الفساد

وقد جرّب هذان الرجلان تجارب كثيرة ليعلموا كيفية ذلك وسببه فوجدا اولاً ان اكسجين الهواء يساعد نور الشمس على امانة الميكروبات فيبقى فعله اذا زاد الاكسجين ويضعف اذا قل . ومنذ مدة وجيزة امتحن المسيو مومون فعل النور بالميكروبات في مستثنى باستور فعرّض باشلس البثرة الخبيثة لنور الشمس والهواء وعرضه ايضاً لنور الشمس في آنية مفرغة من الهواء فوجد ان الاول يموت في ساعتين ونصف ساعة واما الثاني اي الموضوع في الآنية المفرغة من الهواء فلم يمِت في خمسين ساعة

وقد بحث هؤلاء العلماء وغيرهم عما اذا كانت اشعة النور الملون تفعل كلها بالميكروبات على حدّ سوى واول من نجح منهم في ذلك الاستاذ جيسلر الروسي منذ سنتين فانه حلّ نور الشمس بمشور زجاجي وعرض باشلس حتى التيفويد لكل نوع منها على حدة فوجد ان الاشعة الحمراء لا تفعل بالباشلس او تفعل به فعلاً قليلاً جداً ثم يزيد الفعل قليلاً وبلغ اشدّه فوق الاشعة البنفسجية . وقد اتفق جميع الباحثين في هذا الموضوع على ان الاشعة التي تؤثر في الواح التصوير الشمسي هي التي تؤثر في الميكروبات

وقابل الدكتور جيسلر بين نور الشمس والنور الكهربائي في امانة الميكروبات فوجد ان باشلس التيفويد الذي يتأثر بتعرضه لنور الشمس ساعتين او ثلاثاً لا يتأثر بالنور الكهربائي الا اذا تعرض له ست ساعات وكان ضوء النور الكهربائي قدر ضوء الف شمعة وبعد الباشلس عن متر واحد . فاثبت بذلك ضعف النور الكهربائي معاً كان ساطعاً بالنسبة الى نور الشمس

واذا لم تمت الميكروبات بتعرضها لنور الشمس تغيرت احوالها كثيراً فبعضها يكون الاصباغ البهية اللون كالاصفر والبرتقالي والقرمزي والبيج والبنفسجي ولكنه اذا تعرض لنور الشمس زالت منه هذه الخاصة وقد ثبت ذلك بالامتحان في ميكروب بولد اللون الاحمر فلم يعد يولد ولا يبعد ان يثبت في غيره ايضاً

ومنذ اسابيع قليلة نشر الدكتور بالرمو الايطالي خلاصة مباحثه في هذا الموضوع ويظهر منها انه امتحن فعل نور الشمس بباشلس الكوليرا . فان هذا الباشلس يميت الحيوان الصغير المعروف بخنزير غينيا في نحو ١٨ ساعة ولكنه عرض لنور الشمس من ثلاث ساعات

الى اربع ساعات ونصف فلم يعد يفعل بهذا الحيوان على الاطلاق . وثبت له ايضا ان نور الشمس لم يمت بالسل الكوليرا ولم يقلل عدده بل ابطل فعله في احداث الكوليرا وابقى له فعلا آخر وهو ان الحيوان الذي يعالج به لا يعود يصاب بالكوليرا ولو عولج بميكروب غير معرض لنور الشمس . فالميكروب المعرض لنور الشمس بقي الحيوان المالح به من الكوليرا كما بقي طعم الجدرى من يطعم به من الجدرى . ولذلك فنور الشمس يزيل الضرر من هذه الميكروبات ويعرضها عنه تقاع عميكا . ولم تزل في مبتدأ هذه الباحث الجزيلة النفع ولكن النتائج التي نتجت حتى الآن قد فتحت بابا واسعا لاكتشافات جزيلة النفع في علم التدابير الصحية

ولا بد لمن ينظر في هذه الحقائق من ان يقول متى يفعل النور هذا الفعل وحين يفعله . والجواب ان النور لا يفعل بالميكروبات الا اذا كانت معرضة له مباشرة فاذا كانت مغطاة بالتراب لم يفعل بها . واما اذا كانت غائصة في الماء فالارجح ان الماء لا يمنع النور عن الفعل بها لانه ينفذه بسهولة

وقد جرّبت بعض التجارب منذ نحو سنتين في فعل نور الشمس بميكروب البثرة الخبيثة اذا كان في الماء النقي فوجدت انه يبقى حيا ولو عرّض للنور مدة ساعة او اكثر واما اذا عرّض للنور في الاسراق التي يرئى فيها مات في بضع ساعات . وقد بحثت عن السبب لهذا الفرق بين الماء النقي والمرق فوجدت انه اذا اضيف قليل من الملح الى الماء قوي فعل النور على امانة ميكروبات البثرة الخبيثة المنتشرة فيه . واما اذا اضيف اليه ما يعادل ذلك من كبريتات الصودا بقي النور عاجزا عن امانة تلك الميكروبات . ولم ازل اكرر التجارب في هذا الموضوع وعسى ان اتمكن من ايضاح بعض الامور المتعلقة به . الا ان هذه التجارب كلها لم تزل محصورة في المعامل حيث تربى الميكروبات تربية فلا يؤخذ بها ما لم تستحسن في معمل الطبيعة نفسه

ولما رفت تقاريري الى الحكومة سنة ١٨٨٦ عن ماء مدينة لندن وعلاقة البكتيريا به ابنت ان عدد الميكروبات في ماء نهر « التمس » ونهر « لي » اكثر في الشتاء منه في الصيف عشرين ضعفا . فلا شبهة في ان قلة الميكروبات في فصل الصيف لما علاقة بنور الشمس ولو لم يكن ذلك السبب الوحيد لقلتها

وقد بحث اثنان من الالمانيين حديثا في فعل النور بالبكتيريا التي في الانهار وجربا تجاربعها في نهر اسار فوق مدينة مونخ فاقاما على ضفته من المساء الى الصباح وهما

يتمتحان الماء ساعة بعد أخرى وبحسبان عدد ما فيه من الميكروبات. ففي الساعة السادسة مساءً كان عدد الميكروبات ١٦٠ في كل عشرين نقطة من الماء ولم تأت الساعة الثالثة صباحاً حتى تضاعف عدد الميكروبات او صار ثلاثة اضعاف ثم قلّ في النهار التالي لما اشرفت الشمس . الآنما امتحنا الماء عند سطحه لا عند قاعه حيث لا تصل اشعة الشمس . وقد امتحن الماء في مكان آخر على عمق عشر اقدام فلم يظهر ان لنور الشمس فعلاً بالميكروبات التي فيه

ومنذ اسابيع قليلة وضع الدكتور بروكاشي الايطالي ماء مشوباً بالميكروبات في آنية كبيرة من الزجاج وعرضها لنور الشمس من اعلاها فقط فوجد ان فعل النور يزول بعد دخوله فيها نصف متر

وقد نشر الاستاذ بختز الالماني منذ سنتين اسلوباً يدعى استنبطه لظهار فعل النور بالبكتيريا حتى يرى بالعيان واني اطلق عليه اسم «الفوتوبكتريوغرافيا» اي رسم البكتيريا بالنور. وذلك انه مزج البكتيريا بالهلام الذي تعيش فيه وصبه في صحاف زجاجية وغطاها بورق اسود بعد ان خرق فيه خروفاً تشبه حروف الهجاء وعرض الصحاف لنور الشمس بضع ساعات ثم وضعها في خزانة مظلمة فالبكتيريا التي تحت الحروق اصابها اشعة الشمس فامانها او اضعفتها او ابطلت فعلها فلم تعد تؤثر في الهلام واما البكتيريا المغطاة ببقية الورق الاسود بقيت حية وفعلت بالهلام فعلها الخاص. وقد خرق الاستاذ بختز ورقة بحروف كلمة كوليرا وورقة اخرى بحروف كلمة تيفويد وغطى بالاولى صحيفة سيفه هلامها باشلس الكوليرا والثانية صحيفة في هلامها باشلس التيفويد وعرضها لنور الشمس كما تقدم فانطبع اسم الكوليرا على هلام الصحيفة الاولى واسم التيفويد على هلام الصحيفة الثانية وعلى هذه الصورة يتسع نطاق المعارف يومياً بواسطة الابحاث العلمية ويُعلم فعل الشمس بكل ما على الارض. والبحث في هذه الاحياء الصغيرة الذي انتبه اليه العلماء منذ عشرين سنة الى الآن قد آل الى زيادة اكرامنا لهذا التأثير العظيم واعجابنا به . ولا نخوف علينا من العود الى ديانة المجوس عبّاد الشمس ولكننا نعتبر ما في تعاليمهم من دلائل الحكمة ونقول مع افلاطون الحكيم ان الحق كنه الله والنور ظلّه . (وقد ترجمنا ما تقدم بتصريف قليل عن مجلة القرن التاسع عشر الانكليزية)



المؤتمر الطبي الدولي

لجباب الدكتور نفولا غير احد اعضائو

تابع ما قبله

اليوم الرابع في اول مايو

اجتمع فيو المؤتمر في اوقاتو القانونية وبحث اقسامو فيو مواضيها ولم يلقَ فيو خطاب عمومية بل تفرغ الاعضاء بعد ظهر ذلك النهار للنزهة ولرؤية مشاهد رومية العظيمة

اليوم الخامس

لم يتلَ بعد ظهر هذا اليوم خطاب عمومية وذلك لان جلاله الملكة دعت اعضاء المؤتمر للنزهة في حدائقها الفسيحة في قصر الكورينال وهذه الحدائق الغناء مقفلة عادة فلا يسمح لاحد بدخولها الا برخصة خصوصية وقد غصت بنا على انساها وكان عددا نحو عشرة آلاف طبيب . وقد لقينا من ترحيب جلاله الملك والمملكة بنا ما اطلق السنننا بالشكر والثناء . اما جمال الحديقة وزينتها تحدث عنها ولا حرج فيها من البنايع والتايل ما يقصر دونه الوصف وكان فيها يومئذ الموسيقى العسكرية فشفت السامع والطربت القلوب . وفي الساعة التاسعة مساء اقام مجلس بلدية رومية احتفالا عظيما في الكاتول وهو المحل المتعلق بشهر الحوادث التاريخية وقد كان منارا بالانوار الكهربائية وفي وسطه تمثال ماركس اوريليوس وكان منارا بالانوار الملونة البديعة الشكل . اما الملك والمملكة فلم يحضرا هذه الحفلة بل ناب عنها رجال الوزارة الايطالية وبالجملة فقد كانت تلك الليلة من الليالي النادرة المثال في مدينة رومية

اليوم السادس

بعد ظهر هذا النهار الى البروفسر بيزوزيرو خطبة موضوعها النمو وتجدد الانسجة فذكر جميع الاكتشافات المهمة في هذا الموضوع ثم قسم جميع انسجة الجسم البشري الى ثلاثة اقسام القسم الاول يشمل الانسجة الحويصلية التي تتجدد حويصلاتها على الدوام مدة الحياة كالحال والغدد وبخ العظام والقسم الثاني الانسجة التي بدوم فيها التجدد مدة وجيزة بعد الولادة ثم يقف ولا يتم فيها تجديد مدى الحياة كالكلبد والكليتين . والثالث الانسجة التي لا تنبؤ ولا تتجدد على الاطلاق بعد الولادة كالعقد العصبية والاليف العصبية . ثم بحث في تجديد الانسجة في احوال باثولوجية مخصوصة وذكر النتائج الآتية وهي ان التجدد في الابنية الغدية أكثر نشاطا منه في الابنية المؤلفة من نسيج

عظلي دقيق وهو بطيء جدًا او معدوم في الابنية العصبية. ثم انتقل الى الكلام على الالوعية الدموية والصفوانية والعصبية فأيد ما قاله الاستاذ موريجو قديمًا وهو ان الهيريميا المسببة عن التهيج العصبي كثيرًا ما تفيد التجدد في الجروح وما قاله الاستاذ بنزو من ان الحرارة تفيد في تجدد الأيثليوم والغدد الدهنية ولكنها لا تفيد في تجدد النسيج الموصل والغضاريف. وقال ان هذه النتائج تظهر بأكثر وضوح في الحيوانات النامية. اما في التجدد بعد الكسور فالحرارة مفيدة جدًا. ثم قام الاستاذ دانييلوسكي المندوب الروسي والتي مقالة وجيزة موضوعها اهمية الفسفور ووجوده مركبًا في الاجسام الحيوية فقال ان البروتوبلازما التي هي جرثومة النمو الحيوي مركبة من اليومون ولكنها تثار رأسًا وتغير باتحادها مع مواد الفتها لها شديدة كالأنحول والزرنيخ والافيون والفسفور ولكن الاخير هو اهم الفواعل في تغيير النمو الحيوي فلا يكاد يفوقه عنصر آخر في ذلك

اليوم السابع

خطب الاستاذ جاكوبي خطبة موضوعها "لاتضر" وصف فيها اهتمام الأطباء عمومًا بتحاجهم المادي وقلة اهتمام بعلم الطب نفسه واقبال كثيرين منهم على استعمال الادوية التي لم يتحقق نفعها. ووصف المضار التي تنتج من عمل الممليات الجراحية بغير روية ومن تكبير الجرعات الدوائية او من المعالجة التي يراد بها كشف العلة لامتداداتها. ومن اهمال عملية فتح الحنجرة عند اشتداد الخطر. وقال ان الامراض التي يمكن تقصير مدتها كالكهفة يجب تقصيرها حتمًا لمنع المضاعفات (الاختلاطات) والامراض الخطيرة يجب مراقبتها ومعالجتها بالاعتناء التام لمنع الاضطرابات العقلية. وذات الزمة قد تدعو الى الفصل تخليص حياة المريض ولا بد من استعمال المنبهات القوية والاعتناء الشديد في حال النقص. واثار الى الضرر من ارضاع الاطفال أكثر من حاجتهم او اقل من حاجتهم وقال ان الاكثار من السكر في اللبن مضر بهم وان القبض الزمن الذي يصيبهم سببه زيادة طول التعرّيج السيني فان لم يعالج جيدًا نتج عنه التهاب الامعاء لكن هذا الخلل في التعرّيج السيني يصطاح من نفسه في السنة السادسة او السابعة

ثم القى البروفسر ستوكفس خطبة موضوعها علاقة علم الكيمياء بنز الصيدلة وما قاله ان علم المواد الطبية كان السابق في صناعة الطب ولكن علم الجراحة فاز عليه وتأسس على قواعد راهنة ثم ذكر أكثر الاكتشافات الحديثة موضحًا تأثير بعض المواد في البروتوبلازم

او الجرثومة الحيوية وقال ان هذه الاكثشافات لم تقدر في شفاء الامراض ولكنها تبشر بمستقبل حسن وتفتح باباً واسعاً للاملاً اذا لوحظت ودرست كما ينبغي . ثم قال ان الاختبارات جارية على خطة جديدة ولكننا نخطئ اذا اعتقدنا انها كافية لان توصلنا الى الاصول الفعالة في كل العقاقير الطبية لاسيما واننا لم نتأكد بعد ما اذا كانت المواد الشبيهة بالقلوي اتفع من العقاقير التي استُخرجت تلك المواد منها لو مزجت العقاقير مزجاً حسناً . وانه يقتضي فحص الادوية المركبات الجديدة فحصاً دقيقاً قبلما يشيع استعمالها وعلى علم الكيمياء ان يثبت ما ينسب اليها

اليوم الثامن

لم تجر فيه اعمال علمية ولكن الاعضاء اجتمعوا في الساعة التاسعة صباحاً غلظ المؤتمر ووزعت رفاع الدعوة لتناول الغداء في خرائب الكرا كلا فاجتمع فيها جميع الاعضاء وعائلاتهم

الملوك والملوك

(تابع ما قبله)

بريطانيا العظمى

مملكة دستورية اشبه بالجمهورية من كل البلدان الجمهورية . تولتها الملكة فكتوريا في العشرين من شهر يونيو (حزيران) سنة ١٨٣٧ عند موت عمها الملك ولهم الرابع وتزوجت في الثامن والعشرين من شهر يناير (ك) سنة ١٨٣٨ وكان عمرها حينئذ ١٩ سنة لانها ولدت في الرابع والعشرين من شهر مايو (ايار) سنة ١٨١٩ . ومساحة المملكة الانكليزية وحدها اي انكلترا وسكتلندا وارلندا ١٢١ ألف ميل مربع وعدد سكانها ٣٧٨٨٨١٥٣ اي نحو ٣٨ مليون نفس ومساحة املاكها ومستعمراتها في آسيا وافريقية واميركا واستراليا وجزائر البحر المحيط احد عشر مليوناً من الالمال المربعة اي ثلاثة اضعاف قارة اوربا او خمس الارض كلها . وعدد سكان هذه الاملاك والمستعمرات نحو ٣٤٠ مليوناً من النفوس . اي ان بريطانيا العظمى تمتلك خمس المسكونة ويخضع لها نحو ربع سكانها . واكثر هؤلاء السكان في بلاد الهند فان عدد سكانها ٢٩٣ مليوناً

ودخل الحكومة الانكليزية وحدها ما عدا املاكها ومستعمراتها تسعون مليوناً من الجنهات ونفقاتها كذلك وقبحة الصادر منها ٣٤٦ مليوناً من الجنهات والوارد اليها ٤٧٥ مليوناً ومقدار دينها ٦٧٠ مليون جنيه . وجيشها قليل وهو نحو ٢١١ ألف نفس ولكنها

تفقد عليه ١٥ مليون جنيه في السنة وتنفق على بحريتها ١٥ مليوناً أخرى . وعندئذ ٣٠ بارجة من القدر الاول و٢٣ من الثاني و١١ من الثالث وعدد بحارتها ٩٤ ألفاً . ولكل من الولايات الكبيرة التابعة لها كالمند وكندا ميزانية خاصة بها تدخل الحكومة في بلاد الهند مثلاً ستون مليون جنيه ونفقاتها ستون مليوناً وحكومة بريطانيا دستورية كما تقدم وفيها مجلسان مجلس للاعيان اعضاءه نحو ٥٥٠ ومجلس لنواب الامة واطاعه ٦٧٠ ومما يهتف بشؤون السلطنة كلها . وفي المستعمرات ككندا وزيلندا واستراليا مجالس خاصة بها تهتم بشؤونها

بليكا

مملكة صغيرة شمالي فرنسا تفصل بينها وبين هولندا . ملكها ليوبولد الثاني ولد في ٩ ابريل (نيسان) سنة ١٨٣٥ ورفق الى تحت الملك في ١٠ ديسمبر (ك) سنة ١٨٦٥ وقد جعلت البلاد دستورية وملكها وراثياً سنة ١٨٣١ . وفيها مجلس نواب اعضاءه ١٥٢ ومجلس شيوخ اعضاءه ٧٦ ومساحتها ١١٣٧٣ ميلاً مربعاً فقط وعدد سكانها سنة ملايين ١٤٧ و٤١ نفساً ودخل الحكومة السنوي خمسة عشر مليوناً ونصف من الجنيهات ونفقاتها اقل من خمسة عشر مليوناً وقيمة الصادر منها ٥٧ مليوناً من الجنيهات وقيمة الوارد اليها ٦٦ مليوناً ودينها ثمانون مليوناً من الجنيهات وجيشها في السلم ٤٦٣٨٠ وفي الحرب ١٤٢ ألفاً ويطلب للخدمة العسكرية كل بالغ عمره ١٩ سنة

المجل الاسود

امارة مستقلة بين البانيا وبلاد المهرسك من املاك الدولة العلية امير البرنس نقولا الاول ولد في ٧ اكتوبر (ث) سنة ١٨٤١ وتولاه في ١٤ اغسطس (ايلول) سنة ١٨٦٠ . مساحته ٣٦٣٠ ميلاً مربعاً وعدد سكانه ٢٣٦٦٠٠ وعدد جنودهم ثلاثون ألفاً ولكن الجيش العامل منهم مئة نفس فقط وعم حرس الامير . وقيمة الصادر في السنة مئة الف جنيه والوارد مئة الف جنيه ودخل الحكومة السنوي ستون الف جنيه بعضها اعانة من روسيا

الدانمرك

الدانمرك مملكة دستورية صغيرة شمالي المانيا مساحتها ١٤٧٧٥ ميلاً مربعاً وعدد سكانها مليونان و ٣٠٠ ألف نفس . ودخل حكومتها نحو ثلاثة ملايين جنيه ونفقاتها كذلك . وقيمة الصادر منها ١٤ مليون جنيه والوارد اليها ١٣ مليوناً و ٤٠٠ ألف جنيه وعدد

جيشها ٣٤٥٠٠ وقت السلم و ٤٩٠٠٠ وقت الحرب ويمكن ان يزداد ١٤ الفاً. ومساحة مستعمراتها ٨٧ الف ميل مربع وعدد سكانها ١٢٠ الف نفس وحكومتها ملكية دستورية وفيها مجلسان مثل سائر الممالك الدستورية. ولها ثلاث بوارج من الدرجة الثانية وست من الثالثة وعدد بحارها ١٤٠٠. ملكها كريستيان التاسع ولد في ٨ ابريل سنة ١٨١٨ وورث الى تحت الملك في ١٥ نوفمبر سنة ١٨٦٣ وهو ابو ملك اليونان

رومانيا

مملكة صغيرة بين البلغار وروسيا مساحتها ٤٨٣٠٠ ميل مربع وعدد سكانها نحو خمسة ملايين ونصف مليون ودخل حكومتها السنوي ستة ملايين ونصف من الجنيهات ونفقته كذلك وعليها ٣٨ مليوناً من الدين وقيمة الصادر منها نحو عشرة ملايين من الجنيهات والوارد اليها ١٤ مليوناً. ملكها كارلس الاول ولد في ٢٠ ابريل (نيسان) سنة ١٨٣٩ وتولى في ٢٦ مارس (اذار) سنة ١٨٨١ وحكمه مقيد والبلاد بمجلسان كسائر الحكومات الدستورية بمجلس نواب ومجلس شيوخ ولا يقبل احد في مجلس الشيوخ ما لم يكن دخله السنوي ٣٧٦ جنيهاً على الاقل. وجيشها العامل ١٢٤ الفاً والرديف ٣٥ الفاً

روسيا

امبراطورية مساحتها في اوربا مليونان و ٩٥ الفاً و ٥٠٤ اميال مربعة وفي آسيا ثمانية ملايين و ٦٤٤ الفاً و ١٠٠ ميل مربع وعدد سكانها في اوربا وآسيا ١٠٠ مليوناً. امبراطورها اسكندر الثالث ولد في ١٠ مارس (اذار) سنة ١٨٤٥ وورث الى سدة الملك في غرة مارس سنة ١٨٨١ وهو مستقل في حكمه ولكنه يعهد بادارة شؤون السلطنة الى اربعة مجالس مجلس الشيوخ (وهو استشاري) ومجلس الاحكام (وهو مجلس القضاء الاعلى في السلطنة) والمجلس المقدس (وهو يهتم بالامور الدينية في المملكة) ومجلس النظار. ودخل الحكومة السنوي ١٧٥ مليون جنيه ونفقته ١٦٨ مليون جنيه وقيمة الصادر منها ٧٠ مليون جنيه وقيمة الوارد اليها ٥٥ مليون جنيه ومقدار دينها ٥٩٠ مليون جنيه وعدد جيشها وقت السلم ٦٥٩ الفاً وقت الحرب مليونان و ٤٩٠ الفاً ويمكن ان يزداد جيشه ثلثة ملايين ومئتي الف أخرى. وحينما يتم النظام العسكري الجاري فيها الآن يصير عدد جيشها عند الضرورة سبعة ملايين. وعندها ٩ بوارج من الدرجة الاولى و ٥ من الثانية و ٢٢ من الثالثة وعدد بحارها ٣١ الفاً ونفقة قواتها البحرية ٤ ملايين و ٣٥٥ الف

جنیه . ولها من المستعمرات بخارى وخيوى ومساحتها ١١٤٣٢٠ ميلاً مربعاً وعدد سكانها ثلاثة ملايين ومئتا الف

السرب

مملكة صغيرة بين بلاد الدولة العلية وبلاد النمسا مساحتها ١٩ الف ميل وعدد سكانها ٢٢٠٥١٣١ ودخل حكومتها السنوي مليونان واربع مئة الف جنیه ونفقاتها كذلك وقية الصادر منها مليون و ٩١ الف جنیه والوارد اليها مليون و ٧١٢ الف جنیه . ملكها اسكندر الاول ولد سنة ١٨٧٦ ورقي الى تخت الملك عند تنازل ابيه الملك ميلان في ٦ مارس سنة ١٨٨٩ وجيشها وقت السلم ١٤ الفاً ووقت الحرب ٧٠ الفاً . وحكومتها دستورية وفيها مجلس نواب اعضاءه من الاحرار والمحافظين ومجلس شيوخ فيه ١٦ عضواً ثمانية منهم ينتخبهم الملك وثمانية تنتخبهم الجمعية العمومية

سويسرا

جمهورية في اواسط اوربا بين ايطاليا والنمسا والمانيا وفرنسا مساحتها نحو ١٦ الف ميل مربع وعدد سكانها ٢٩٣٤٠٥٧ اي نحو ثلاثة ملايين من النفوس وفيها مجلسان مجلس الحكومة ومجلس الامة وحكومة البلاد بيدهما والقوة التنفيذية بيد مجلس من سبعة اعضاء

ودستور سويسرا يمنع ان يكون فيها جيش عامل ولكنه يفرض الخدمة العسكرية على كل احد من الرعية ولذلك فكل ذكر من ابن عشرين الى ابن ٣٢ يحسب من النظام وكل ذكر من ابن ٣٢ الى ابن ٤٤ يحسب من الرديف وكل ذكر من ابن ١٧ الى ابن ٣٠ ومن ابن ٤٤ الى ابن ٥٠ يحسب من المستفظ وعدد الجيش الاول ١٣١٤٢٤ والثاني ٨١٤٨٥ والثالث ٢٧٣٧٧٣ ولذلك ترى عدّة الحرب عند كل رجل واذا كان من الفرسان فعليه ان يقتني جواد الحرب ايضاً وله ان يستخدمه في زراعته اذا اراد . ولا تدفع الحكومة رواتب الا لنحو ٢٠٠ من الضباط الذين يعلمون الرجال النظام العسكري . ودخل الحكومة السنوى نحو ثلاثة ملايين من الجنيهات ونفقاتها كذلك

[اصلاح غلط] في الكلام على اسبانيا في الجزء الماضي قبل الفسوس الثالث والصواب الثالث عشر . وجعلت البلاد دستورية سنة ١٨٨٦ والصواب سنة ١٨٧٦



الرتب الملكية في الدولة العلية

لحضرة المحبب النقيب السيد محمد الهادي يرم

ابتدأت هذه الرتب من زمن السلطان سليمان القانوني وكانت لا تتجاوز ثلاثاً وذلك ان الشبان المستعدين للدخول في خدمة الدولة في مصالحها الادارية او في السراي السلطانية كانوا ينتظمون اولاً في مكان يعرف الى الآن باسم " اندرون " (وهو الآن لتربية الخدم) وحينما يخرجون منه متعلمين فنوف الانشاء والادب والنظام وغيرها ينتظمون في سلك الكتاب وينالون رتبة " خواجهكان ديوان هايون " ويترقون الى رتبة " ميرميران " وهي المعروفة عند الافرنج يباشا ذي توخ واحد (والتوخ ذيل فرس يحمل امامه) ومن هذه الرتبة يترقون الى منصب الوزارة ولم تكن هذه الرتب كلها تعطى الا لعدد قليل من المستخدمين لا يتجاوز السبعين او الثمانين . وكان الموظفون الذين يرسلون في مهام مخصوصة بسفارة سياسية او تبايع اوامر عسكرية يطلق عليهم لقب « زكاب هايون قوجي باشي » وهي رتبة شبيهة بالياور في الازمان الحاضرة وتعرف في تواريج العرب الحديثة وتواريج الافرنج باسم « قابجي »

ولما اتسعت الدولة ونظمت ابالايتها في فارقي اوربا واسيا جعلت في كل قارة رئيساً على الولاية يرجعون اليه في اشغالهم وتخطبته الدولة لجمع قواتها الحربية عند الانتضاء وسمي الرئيس الذي في اوربا « روم ابلي بكربكي » اي رئيس بكوات الروم ابلي والرئيس الذي في اسيا « اناطولي بكربكي » . واقامة الاول في مدينة قلبه واقامة الثاني في مدينة كوتاهية وجعلت علامة لكل منهما تميزه عن غيره في المواعيد الرسمية وفي معسكرات الحروب وهي توخان يرفغان امامه وقد التيت وظيفته اناطولي بكربكي ولم يبق من الرتب اماروم ابلي بكربكي فانها التيت وظيفتها وبقيت مجرد عنوان يعطى تكريماً لبعض الرجال . اما الخائزون لرتبة الوزارة ولم يكن عددهم اكثر من سبعة فيرفع امامهم ثلاثة اتواخ . وعلامة فسطاط الحضرة السلطانية تسعة اتواخ . واستعمال الاتواخ عادة قديمة مأخوذة من التركان ولم تزل مستعملة في الجيوش النظامية الاوربية فعلامه ضابط اركان الحرب ذيل فرس معاني في صدر حصانه . وقد التت الدولة العلية استعمال الاتواخ بعد الغاء جيش اليكيجارية

ثم كثر اعطاه الرتب ولم يبق مقيدة بعدد مخصوص وتوسعت الالقاب فزيد عليها

رتبنا بآية الاصطبل العامر وامير الامرا ويلقب صاحب الرتبة الاخيرة بياشا. ودام الحال على ذلك الى سنة ١٢٤٨ هجرية في زمن السلطان محمود الثاني عندما ابتدا تنظيم الدولة العلية ثانية فقسم جميع مأموري السلطنة الى خمس مراتب وهي الدرجات المعروفة الآن بالكادر في الحكومات الادريية فاعنبر كل من كتبخدا الصدارة وهو مستشارها الآن ودفتردار الخزينة العامة (ناظر المالية) ورئيس الكتاب (ناظر الخارجية) وناظر المقاطعات من رجال الرتبة الاولى واطلق عليهم عنوان «سعادتلو افندم» واعنبر الجاوش باشي (ناظر العدلية) وامين الترسانة (وهي وظيفة اضممت الى منصب القبطان باشا واطلق عليها الآن اسم ناظر البحرية) وامين الطوبخانه (اي ناظرها) من رجال الرتبة الثانية وجعل لهم عنوان «عزتلو» واعنبر بكلكجي الديوان الهايوني (وهو المكلف باعمال الرتب ونظاماتها وما يتعلق برسومها وبكتابة الفرائض والخطوط السلطانية) ومكتوبجي الصدارة ومعاون الديوان الامدي الهايوني (وهو المكلف بجميع المخبرات التي تقع بين المابين السلطاني والباب العالي) وكذلك كبار رجال الباب العالي من ارباب الرتبة الثالثة وجعل لهم عنوان «رفتلو» واعنبر امين الجزية وامين الجزية (وهو المكلف بكمرك الدخان) وامثالها من ارباب الرتبة الرابعة وجعل لهم عنوان «فتوتلو» واعنبر ذوو رتبة خواجكان ديوان هايون وامثالهم من رؤساء الاقلام من ارباب الدرجة الخامسة واطلق عليهم عنوان «فتوتلو» ايضا

ثم كثر عدد رجال هذه الرتب فقسم ارباب الرتينين الثانية والثالثة الى درجتين واعنبر الموظفون الحائزون لمراتب نظار الاقلام ارباب الرتبة الثانية من الصنف المتمايز وغيرهم من ذوي الرتبة الثانية الاصلية بقوا على حالهم وكذلك اعنبر بكلكجي الديوان الهايوني ومكتوبجي الصدارة وامثالها من موظفي الباب العالي من ذوي الرتبة الثالثة من الصنف الاول واما الموظفون خارج الباب العالي فجعلوا من الرتبة الثالثة من الصنف الثاني. وقد انفي تقسيم الرتبة الثالثة سنة ١٢٥٢ وعادت رتبة واحدة كما كانت عليه ولم تزل كذلك الى الآن

وسنة ١٢٥٢ حوّل لقب كتبخدا الصدارة او كتبخدا بك الى ناظر الملكية (ثم ناظر الداخلية سنة ١٢٥٣) وحوّل لقب رئيس الكتاب او رئيس افندي الى ناظر الخارجية. وناظر المقاطعات الى دفتردار المتصورة. ودفتردار الخزينة العامة مع امانة الضربخانه العامة الى دفتردار الضربخانه العامة. وهي الآن نظارة المالية. ووجهت

الى ارباب هذه الوظائف مع ولاء الايالات رتبة الوزارة والمشيخة معاً مع لقب افندي كما كانوا . وبقوا كذلك الى سنة ١٢٥٣ وحينئذ وجه الى ارباب الوزارة والمشيخة لقب باشا وهو ملازم لهم الى الآن وبعد ذلك بقليل انضمت وظيفة ناظر الداخلية الى الصدارة العظمى واطلق على صاحبها اسم « باش وكيل » ودام كذلك الى سنة ١٢٥٥ فاعيد لقب الصدارة وفي سنة ١٢٩٦ اعيد لقب الباش وكيل وسنة ١٣٠٠ اعيد لقب الصدارة كما كان . وحدثت اذ ذاك وظائف المستشارين وهم وكلاء الدواوين واعتبروا من رجال الرتبة الاولى ومثلهم الباش جاوش (الذي حول لقبه الى ناظر ديوان الدعاوي وهو ناظر العدلية حالاً) ومحاسبه جي الحرمين وهو ناظر الاوقاف الآن سنة ١٢٥٥ تقدم مستشار الصدارة ومأمور المالية ودفتر دار الخزانة العامة الذين هم من رجال الرتبة الاولى على اصحاب رتبة « فريق » وزيد لفظ « حضر تلي » على عنايتهم الاصلي وهو « سعادتو افندم » ويقال عند التكلم عن احدهم « المشار اليه » بدل « المذكور » واعتبروا من ارباب الرتبة الاولى من الصنف الاول ثم وجهت هذه الرتبة ايضاً الى ناظر الضربخانه وكتبخدا (وكيل دائرة) والدة السلطان اما باقي رجال الرتبة الاولى فاعتبروا من الصنف الثاني

ولما كثر عدد رجال الرتبة الاولى من الصنف الاول وصارت تغطي للاشخاص من غير نظر الى الوظائف احدثت رتبة اخرى سنة ١٢٦١ سميت « بالاي » واطلق على اربابها عنوان « عطوفتو » ونقرر ان المشيخة تفصل عن الوزارة وتعادلها في الدرجة وخصصت المشيخة لرجال العسكرية والوزارة لرجال الملكية واعتبرت الرتب القديمة رتباً ملكية تغطي لرجال الادارة . واما الرتب الحديثة (اي التي اصلها درجات لوظائف مخصوصة وصارت درجات للرجال) فاطلق عليها اسم « قلبة » وصارت تغطي اكثر من الرتب القديمة لانجاه الانظار اليها على حسب العادة من الرغبة في كل جديد وهذه الرتب القلبية تمتاز عن الرتب الملكية بان ليس لها لقب مخصوص فان « الهاشا » لا وجود له فيها واليك والافندي او الاغا لا ارتباط له بوحدة منها فوباللقب صاحب رتبة بالا في الدرجات العلية بلقب « افندي » وتقدم على صاحب رتبة روم ايلي بكليكي في الدرجات الملكية الذي يلقب باشا

ذكرنا ان مستشار الصدارة وبعض كبار المأمورين الذين درجتهم تعادل درجة وهم من ارباب الرتبة الاولى من الصنف الاول كانوا يتقدمون على الحائزين لرتبة فريق

في العسكرية ولما كثر عدد رجال الرتبة الاولى صاروا كلهم يتقدمون على الفريق ايضاً فانجب رجال العسكرية من ذلك ونقرو في سنة ١٢٧٢ عند جنوس السلطان عبد العزيز ان رجال السيف يتقدمون على من سواهم ما عدا العلماء اذا تعادلت رتبهم ولم يستثن من ذلك الا الاشخاص المائزين لرتبة الوزارة اذا كانوا من وكلاء السلطنة بالفعل فانهم يتقدمون على المشيرين وكذلك يتقدم ارباب الرتب القلعية على ارباب الرتب الملكية الا ما ندر من تقدم المير، بران على صاحب الرتبة الاولى من الصنف الثاني

ويتضح مما ذكر ان هذه الرتب الملكية التي امتازت بها الدولة العلية عن سواها من الدول الاخرى كانت في الاصل وظائف ادارية او كنيسية او ترتيباً لدرجات المستخدمين كما هو الواقع في كادر الحكومة المصرية لان ثم عمل اصلاً وصارت تعطى للاشخاص لمجرد التكريم او المزية مثلاً، ثم انه لا رابطة في توجبه هذه الرتب فترى كثيرين من ذوي الرتب القلعية يتولون مناصب ادارية وبالعكس

وهالك جدول الرتب القلعية والملكية او الادارية المستعملة الآن مع عناوينها

الرتب الملكية او الادارية	الرتب القلعية	العنوان
وزير (باشا)	يقابل	دوشلو افندم حضر تلي
.....	"	عطوفتو افندم حضر تلي
روم الي بكلي (باشا)	"	سعادتو افندم حضر تلي
ميرميران (باشا)	"	سعادتو افندم
ميرامرا (باشا)	"	عزتو افندم
باية الاصطيل العامر	"	عزتو بك او افندي او اغا
ركاب هايون فوجي باشي	"	رفعتلو " " "
خواجكان ديوان هايون	"	فتوتو " " "
.....	"	فتوتو " " "

هذا ما اردنا بيانه من اصل الرتب القلعية والملكية في الدولة العلية وهو دليل على ان الدولة توخت دائماً خطة العمل لا خطة النظر وارادت برتبها للدلالة على مناصب رجالها في اعالم المخلقة فالرتبة كانت اولاً عنوان الخدمة التي يقوم بها صاحبها سواء كان في الامور العلية او العسكرية او الادارية لكن احوال الزمان تقضي احياناً كثيرة ان يستعيب الانسان عن الحقيقة بالرسم

عجائب الجراحة

روى القصاصون ان عنترة العبيسي اخضع الجراح مرة ووقع في البداء لاطبيب له
ولا مداوي فاضرم ناراً وجعل يحمي اصال سلاحه ويكوي جراحه بها حتى شفي . ونجاح
الجراحة في هذه الايام يتوقف على الحقيقة العلمية التي سيف هذه القصة الموضوعة لان
النار تقيت جرائم الفساد فتلتئم الجراح وتبرأ . لكن الجراحة لم تقدم الى تحقق هذا
هذا الامر من ايام عنترة العبيسي بل من ايام اليونانيين والمصريين الا في هذه الايام
حينما ثبت ان الفساد يحث بالجروح من جرائم الفساد المنتشرة في الهواء او اللاصقة
بايدي الجراحين وادواتهم واعضاء الجريح نفسه . وانه اذا ازيلت هذه الجرائم او
أُبعدت النار الجرح حالاً وبرئ ولو كانت العملية من العمليات الجراحية الكبيرة التي كان
الاطباء يتجنبونها لكثرة الخطر منها . مثال ذلك ان العمليات التي يُس بها البريتون
(الغشاء المحاط للتجويف البطني) كانت شديدة الخطر جداً حتى لم يكن الجراحون
يقدمون عليها الا نادراً لان البريتون كان ياتهب لغيرة ظاهرة واذا التهب صارت
حياة المصاب في خطر مبین . وكان الاطباء يجربون سبب التهابه ولذلك لم يستطيعوا
تلاية . ومنذ سنين قليلة علم ان سبب التهاب والتقيح والفساد هو بعض الاحياء
الصغيرة المعروفة بالبكتيريا وان منها يقوم بتشظيف الجروح نفسها وما حولها وادوات
الجراح ويديهم بالمواد المميتة للميكروبات او المفسدة للفساد كالماء والصابون والحامض
الكلورينيك وبحلول السلياني فصارت العمليات التي يُس بها البريتون من العمليات العادية
القليلة الخطر

وكان الجراحون يؤسسون الجراح ويغضونها يوماً على امل ان تلئم بالمقصد الاول
ولم يكن ذلك يتم الا قليلاً . اما الآن فصاروا وسونها وتبركوها حتى تبرأ ولا
يكتفون عنها الا اذا اصاب المريض حتى وزاد نبضه حينئذ يعلمون ان الجرح قد دخلته
جرائم الفساد فلو اسونته ثانية واذا احتاطوا لذلك جيداً لم يحدث في الجرح تقيح
ولا التهاب ولو كان كبيراً بل يلتئم على اسهل سبيل
هذا ما يقال من نجاح الجراحة بنوع عام . اما العمليات الجراحية التي تعد من
العجائب لغرابتها فكثيرة جداً وقد عثرنا على بعضها في مقالة للجراح دُن نشرت في الشهر
الماضي فاختارنا منها العمليات التالية

الاولى — طفلة بلغت من العمر خمسة عشر شهراً قبلما استطاعت ان تمشي ولو قليلاً .
ولما بلغت الثامنة من العمر كان ثؤجسها جيداً ولكن فهمها بقي مثل فهم الطفل وأرسلت
الى المدرسة ولكنها لم تستطع ان تتعلم حروف الهجاء وكانت لا تنصح الكلام ولا تخاف
من الخطر بل حاولت مراراً ان ترمي نفسها من كوة عالية كان ذلك ليس ممّا تحشى
عاقبته . وكانت تمشي مطرقة ولا تستطيع ان تحديق بنظرها الى شيء . وشخص الجراح
ان عظام جمجمتها اتحمت وهي طفلة قبل الوقت المعتاد لاتحامها فلم يعد الدماغ قادراً
على النمو . فشق العظام ولتحال اتسع المجال على للدماغ وفي اليوم التالي طبنت الطعام وبعد
ثمانية ايام شفي الجرح تماماً وصارت تمشي منتصبه واخذت مداركها تسرع رويداً رويداً .
ومعلوم ان التشخيص في هذه العلة وامثالها مبني على ما اثبتته حديثاً الاستاذ بروكا وغيره
من العلماء من علاقة الدماغ بالشاعر وبيقية القوى . واما نجاحها فتوقف على تقدم علم
الجراحة في مؤاساة الجراح

الثانية — اطلق انسان رصاصتين على صدره الايسر فلم يمت ولكنه فقد الشعور
في اليوم الثاني ثم اخذت الاعراض تزيد خطراً وجعل شطره الايمن يتشنج واخيراً انفلج
كله . وفي اليوم الثالث فتح الجراح جمجمته فوجدت الرصاصتان على الدماغ فوق
الجزء المعروف عند المشرحين بالتلفيف الثالث المتقدم من الجانب الايسر فنزعنا حالاً
ونزع ما معها من الجنطات الدموية وما ظهر انه ليف من جوهه الدماغ واوصي الجرح
باساوة مضادة للفساد فظهرت علامات الشفاء بعد ثلاثة ايام وزالت اعراض الفالج
وبعد مدة وجيزة تعافى الرجل تماماً

الثالثة — اصيب رجل بالمشديد تحت اللوح الايسر ولم يعرف سبب ايمو على
الاطلاق . ثم اصابته اعراض الفالج في الطرفين السفليين واخيراً انفلج نصفه الاسفل كله .
وقر الاطباء حينئذ على انه يوجد ضغط على الحبل الشوكي (الذي في السلسلة الفقرية)
ورجحوا ان هذا الضغط حادث من خراج ضغطه . ولم يكن متناص بذلك الرجل
من عملية جراحية ولا فهو ميت حتماً بعد آلام شديدة . ولما اطمعوه على ذلك قل لهم
اعملوا العملية حالاً . فاحتاطوا الاحتياط اللازم من حيث منع الفساد وشقوا العمود
الفكري ووصلوا الى الحبل الشوكي فوجدوا خراجاً صغيراً ضاغطاً له كما قدروا تماماً
فنزعوه ونزعوا معه جانباً من العصب الذي كان متصلاً به فزال الالم والفالج وشفي
المريض شفاء تاماً

الرابعة — كثيراً ما تدعو العمليات الجراحية الى قطع جانب من العصب فصاب العضو الذي يتفرع فيه ذلك العصب بالفالج لكن الجراحين صاروا يحيطون طرفي العصب المقطوع ويصلونهما ثانية فيلتحان ويعودان الى حالهما الطبيعية ويشفي الفالج . ومنذ مدة اصبحت فتاة بآفة في ذراعها فعولجت وشفيت ولكن لم يلتفت الى العصب الذي انقطع عند العملية فاصيبت بعدها بالشلل وبعد اشهر شق الجراح يدها حيثما انقطع العصب فوجد طرفيه بعيدين نحو اصبعين فقطع رأسيهما وخطهما معاً فالتحما وعاد فعل العصب كما كان الخامسة — استخرج خراج صغير من العصب المتوسط من يد انسان واستخرج معه جانب من العصب نفسه وللحال زال الشعور وزالت الحركة من الاقسام التي ينتزع فيها ذلك العصب . وبعد ثمان واربعين ساعة زعت قطعة عصب من رجل كلب ووصل بها العصب المقطوع فشفي المصاب تماماً . وقد شاعت عمليات النقل والتعويض شيوعاً كثيراً والتجاح فيها كلها متوقف على منع الفساد

هذا وقد تقدمت الجراحة في امر آخر وهي انها اسرعت الشفاء بعد العمليات الجراحية الكبيرة كبر الساق مثلاً فان الساق المبتورة لم تكن تشفي في اقل من ستة اسابيع واذا شفيت في ستة اسابيع عُد ذلك من نعم الطبيعة . اما الآن فقد وجد الجراحون ان الطبيعة اكرم مما كانوا يحسبون على شرط ان يعموا منها جرائم الفساد وصارت الساق المبتورة تشفي في اسبوعين

وكان الجراحون يخافون من الكسر المركب حيث يتكسر العضو وينجرح جرحاً بالغا في وقت واحد فكانوا يشيرون بقطعه حالاً خوفاً من تسرب الدم . اما الآن فقد ثبت انه لا يحدث شيء من ذلك الا اذا اتصلت جرائم الفساد بالجرح فصار الجراح ينظفه بزيلات الفساد ويؤاسيه حتى يلتئم الجلد ثم يغير العظم ويتم ذلك كله في مدة وجيزة ومن هذا القليل العمليات الجراحية التي تجري في العين فان العين فلما كانت تسلم منها اما الآن فسلامتها تكاد تكون ممنومة . مثال ذلك عملية الفؤكوما فقد كتب احد الجراحين سنة ١٨٣٨ " انه ما من علاج يوقف هذه الآفة وينبع العى التام وقد شاهدت كثيراً من المضامين بها عولجوا ولكنني لم ار احداً شفي " . اما الآن فصار التجاح مكنوفاً دائماً اذا عولجت عند اول ابتدائها والفضل الاول في ذلك لفن غراف مكتشف العملية المنسوبة اليه ثم مكتشفي طرق منع الفساد . وكذلك عملية الكتركتنا (الماء الازرق) صارت تعمل بتمام الثقة بالتجاح وكان الجراحون يخافون قبلاً من تقب

العين فان تقيحت قالوا ان الدم ضعيف فلم يقاوم التقيح وكثيراً ما كانت العينان تصابان به معاً . اما الآن فقد علم ان التقيح يحدث من الجراثيم المنتشرة في الهواء او اللصقة بادوات الجراح وصار منها من البسر الامور

ولا شبهة في ان صناعة الجراحة نفسها قد ارتقت ارتفاعاً عظيماً من حيث كونها صناعة اي ان الادوات واساليب العمل قد اتقنت كثيراً . وقد تقدم الجراحون في تشخيص العلل والاستدلال على مواقعها ولكن نجاح العمليات الجراحية يتوقف أكثره ان لم نقل كله على منع الفساد كما تقدم . وقد أكد لنا احد الجراحين انه عاجل ماث من جرحى الدراويش في حدود السودان وعمل لهم كثيراً من العمليات الكبيرة فلم تفسد عملية منها لانه كان يعتمد على مزيلات الفساد عدا ان الهواء نفسه في تلك النياتي نقي خالٍ من الفساد

عيون النحل والنمل

نرى النحلة فلا يخطر لنا الا انها تسلم من تقع عليه فتجنّبها اذا استطعنا والا حاولنا قتلها . ولا يخطر ببالنا انها من اعجب الحشرات تركيباً وأكثرها اجتهاداً واوفرها نفعاً وان علماء الطبيعة الذين لا تأخذهم في حياء لومة لائم يدرسون طبائع النحلة أكثر مما يدرسون طبائع الاسد . وليس من غرضنا الآن ان نذكر كل ما عرفوه عن طبائعها وطرق تربيته والاعتناء بها فاننا سنذكر ذلك في فصول تالية نبسطه فيها بالشرح الكافي والصور البديعة مما صنعناه لهذه الغاية . بل غرضنا ان نخص ما قاله هؤلاء العلماء الاعلام عن عيون النحل والنمل وما شاهدناه من ذلك بانفسنا

اذا مسكت نحلة ونظرت الى رأسها رأيت على جانبيه عيني كبيرتين صلبتين لامعتين كالزجاج في كل عين منعة نقط صغيرة جداً واذا نظرت اليها بالميكروسكوب او بزيادة تكبير صور الاجسام كثيراً ظهرت هذه النقط سطوحاً مسدسة متخممة بعضها ببعض كما ترى في الشكل الاول وهو صورة عيني نحلة مكبرتين كثيراً واحداها على حالها والاخرى مشقوفة حتى يظهر شكل عينيها الصغيرة من باطنها ولذلك فكل عين من عيني النحلة مركبة من عيون كثيرة . وهذا الامر يشترك فيه الذباب والفرش والنمل كما سيحي . ففي عيني الذبابة من الذباب البيتي اربعة آلاف عين صغيرة وفي عيني الزبور الدقيق الذي

يظهر على الماء اربعة وعشرون الفاً . وفي كل عين من عيني النملة ثلاثة آلاف وخمس مئة وهي مستدقة مخروطية من اسفلها كاترى في الشكل الاول ولكن سطوحها الظاهرة مغطاة بنشاء القرنية الشفاف وفي كل عينية مادة شفافة كالمطوية الزجاجية في عين الانسان وبفصل بين الواحدة والاخرى مادة ملونة بلون مظلم كالفرجية في عين الانسان ويصل بكلية منها فرع دقيق من العصب البصري . والقرنية التي تغطي هذه العيون الصغيرة محدبة من وجهها فوق كلية منها فتجتمع اشعة النور على العصب الدقيق المتصل بها وترسم عليه صور الاشباح المتعكس عنها ذلك النور ولا تنزج اشعة عين من هذه العيون الصغيرة بأشعة عين اخرى لان بينهما مادة مظلمة

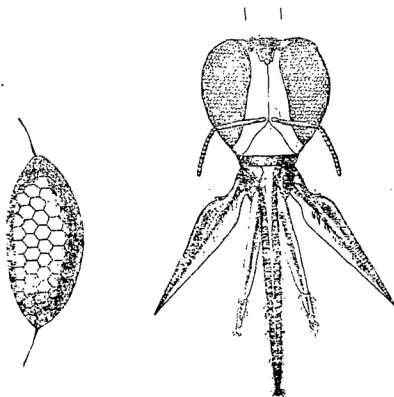


الشكل الاول

والمشهور ان الحكمة من تركيب عيون النحل على هذه الصورة انها تستعير بكثرة العيون عن حركة عينيها لرؤية ما حولها . وضمن بعضهم ان تركيب عيني النحل فائدة اخرى وهي انه يتمكن بذلك من رؤية خلاياه في الظلام فان عيونهم تجمع كل اشعة النور مما كانت قليلة وتزويها امامه في ظلمة الظفير . ويظهر لنا ان النحل يعتمد على اللمس في خلاياه اكثر مما يعتمد على النظر لانه بفضل الظلمة حيث يلمس على النور

وبذهب جمهور كبير من العلماء الطبيعيين لان عين النحلة كالنظارة تجمع اشعة النور من الاجسام البعيدة ترى بها النحلة الاشياء البعيدة عنها جداً ولكنها لا ترى بها الاشياء القريبة فقد شاهدوا النحلة تسير نحو قفازها عن بعد شاسع ولا تخطئه ثم اذا دنت منه واعترضها شيء عميت عنه ولم تعد تراه بل صارت تلمس تلمساً وتخط خطاً عشوائياً

وفي رأس النحلة ثلاث أعين أخرى صغيرة كما ترى في الشكل الثاني تحت الحرفين ١ ١ فان هناك دائرتين صغيرتين وتحتهما دائرة ثالثة عند رأس الشكل الجرمي الذي بينهما . وترى في هذا الشكل عيني النحلة الكبيرتين المركبتين وترى فيه أيضاً مشفرهما ولسانها وشفتيها وقزبتها ونحو ذلك مما سيأتي شرحه في باب آخر . اما الاعين الثلاث الصغيرة المشار إليها فلم تعلم وظيفتها تماماً حتى الآن ولكن علم من امرها انها اذا تغطت بدهان مظلم وأطلق سبيل النحلة طارت الى الاعلى ولم تعد تهبط مطلقاً . وقد استنتج الدكتور كرويتز الفسيولوجي من ذلك ان العقد العصبية التي تحرك جناحي النحلة للطيران لا تستطيع ان تتحكم بها ما لم يصل اليها تأثير النور من هذه الاعين البسيطة فاذا عميت صارت النحلة تطير الى جهة واحدة فقط



الشكل الثالث

الشكل الثاني

والنحل يقصد الازهار لجمع الشبع والعسل كما لا يخفى مهتدياً اليها بلونها ورائحتها . ويظهر من تجارب السرجون لك انه يفضل اللون الازرق على غيره ثم الالبيض ثم الاصفر ثم الاخضر ثم البرتقالي ثم الاحمر لانه لا يقع على زهرة حمراء مثلاً وبجانبها

زهرة زرقاء بل لانه يقع على الزهر الازرق أكثر مما يقع على الاحمر فاذا قصد الاحمر
اولاً مرة من عشر مرات قصد الازرق خمس مرات
وعيون النمل مركبة كعيون النحل كما ترى في الشكل الثالث فكل عين من العينين
الكبيرتين مركبة من عيinat صغيرة سدسة . والغالب ان يكون للثمة ثلاث اعين اخرى
بسيطة صغيرة على قمة راسها كالنحل . ويختلف عدد العيinat في عيون النمل باختلاف
نوعه وبحسب كونه ذكراً او انثى او خنثى فأكثرها في الذكور ثم في الاناث ثم في الخنثى
فقد وجد العالم فورل ان في كل عين من عيني الذكر في نوع مخصوص من النمل ١٢٠٠
عيينة وفي كل عين من عيني الانثى ٨٣٠ وفي كل عين من عيني الخنثى ٦٠٠ ووجد العالم
هويت في كل عين من عيني الذكر في نوع آخر من النمل ٤٠٠ ومن عيني الانثى ٢٦٠
ومن عيني الخنثى ١٠٠ وفي نوع آخر اقل من ذلك حتى قد تكون عين الخنثى بسيطة لتركيب
فيها . والخنثى هي الثمة العاملة كما لا يخفى . وفي بعض انواع النمل فريقان من الخنثى فربق
كبير الجسم وفربق صغيره وعين الكبير مركبة من نحو ٢٣٠ عيينة وعين الصغير من نحو
٩٠ او ٨٠

ومن النمل نوع عيونه بسيطة لا تركيب فيها ونوع عيونه غائرة في اوقافها وهذا يكره
الثور ويخفي في النهار تحت الاوراق والحشيم . ونوع لا عيون له ولكن اوقافها لم تزل
ظاهرة للبيان دلالة على انه عرضت له عوارض ازال عيونه او جعلته يستغنى عنها فصار
يولد بدونها وهناك نوع آخر زالت منه العيون والاوقاب معاً وهذا النوع الاخير ان
يخفون اسراباً تحت الارض ويسيران فيها عند طلب رزقها فما في غنى عن العيون
وفائدة الاعين الثلاث البسيطة في النمل كفائدتها في النحل اي ارشاد النمل الى
معرفة الجليات في الطيران وبضخ ذلك من ان هذه الاعين تكون في الذكور المجنحة
ولا تكون في الاناث غير المجنحة

ويظهر من تجارب السرجون لبك ان النمل يفضل بعض الاضواء على بعض بحسب
اختلاف لونها فيفضل الضوء الاحمر على غيره ثم الاخضر ثم الاصفر ثم البنفسجي . وكان
مجموع النمل الذي اجتمع عنده في الضوء الاحمر (اي تحت الزجاج الملون باللون الاحمر)
في تجارب مختلفة ٨٩٠ والذي اجتمع في الضوء الاخضر ٥٤٤ وفي الضوء الاصفر ٤٩٥ وفي
الضوء البنفسجي ٥ فقط . وينتج من ذلك ان النمل يميز الالوان ويختار بعضها على بعض
وقد يكون اختياره لما ناتج عما يشعر به من الحرارة او من الكهرباء لا عما يشعر به من

النور بل ان ذلك يكاد يكون مؤكداً لانه بفضل الاجزاء الحارة التي لا ترى من النور اذا انحلت الى ألوانه السبعة وهي تحت النور الاحمر ويتجنب بكل طاقته الاجزاء التي فوق النور البنفسجي وهي لا ترى ايضاً والفرق بين هذين الطرفين ان الاول كثير الحرارة وقليل القوة الكيماوية والثاني قليل الحرارة كثير القوة الكيماوية فكانه يهرب من البرد والقوة الكيماوية ويطلب الحر والبعد عن القوة الكيماوية . وقد ثبت ذلك ايضاً بتفطيمه بأنيه زجاجية فيها سائل تنفذه اشعة الحرارة كلها ولو كان ملوناً بألوان يكرها النمل فانه كان يجتمع تحتها لاجل حرارتها . ولا دليل على ان النمل يكره النور ولكنه يخشى الملكة فينجب مواردها . فاذا كشفت قربه ولم يستطع محاربة عدوه هرب من وجبه الى مخاضه السفلي وهذا سر هربه من النور



زعماء الكهرباء

الثاني ولهم ثلثت

اوردنا في الجزء الماضي ترجمة الزعيم الاول من زعماء الكهرباء وهو طاليس الحكيم الذي نشأ في القرن السابع قبل التاريخ المسيحي . وقد قام بعده كثيرون من فلاسفة اليونان وعلماءهم وانتشر التمدن اليوناني في اقطار المسكونة وتلام الرومان فدوخوا الانقطاع وعززوا العلوم والفنون وتلام العرب فنشروا لواءهم من الصين الى الاندلس وانشأوا المدارس والمكاتب وترجموا كتب اليونان ونوسعوا في علومهم — كل ذلك وما اكتشفه طاليس في الكهرباء والمنطيس لم يزد عليه شيء . فقد ذكر ثيوفراستس^(١) وبلينيوس^(٢) حجراً آخر يجذب الفس اذا فرك كالكهرباء ولعله منها او من الراتنج ولكنهما لم يزيدا على ذلك . وذكر بلينيوس اسمك الكهربائي المعروف بالرعاد . وقال

(١) ثيوفراستس فيلسوف يوناني وعالم طبيعي ولد سنة ٣٧٢ قبل المسيح وقرأ على افلاطون وارسطوطليس في اثينا . وخلف ارسطوطاليس والف ٢٢٧ كتاباً واشتهر في اخلاق واعتمدت اولاديت ونسباسة واليان والطبيعيات وما وراء الطبيعيات وكان ثقة يرجع اليه في هذه العلوم كلها

(٢) بلينيوس اوبلياس فيلسوف ايطالي ولد سنة ٢٣ تسحق ودرس في رومنة وكتب كثيراً من الكتب التاريخية والعلمية ومن اشهر كتبه تاريخه الطبيعي وكان يلاً ١٦٠ مجلداً ومعه بحث نيز عن النبات والحيوان والجبال والجغرافيا والاحداث المجوبة والفلك والفنون

لثريثيوس^(١) ان المغناطيس يجذب بزيادة الحديد ولو كانت من اناء من النحاس . ولا يظهر ان احداً منهم بحث عن علة الجذب بحثاً علمياً .
ثم انتقل العلم الى العرب فقال الطوسي^(٢) ان المغناطيس يفقد قوته احياناً وقال
التزويني في كتاب عجائب المخلوقات ان الكهرباء " حجر اصفر مائل الى البياض وربما
كان الى الحمرة ومعناه جاذب التبن لانه يجذب التبن والحشيم الى نفسه وهو صمغ شجر
الجوز الرومي واذا علق على انسان نفعه من الاورام والخفقان ويحبس القيء ويمنع نزف
الدم واذا علق على الحامل حفظ جنينها واذا علق على صاحب البرقان نفعه وازال صفرته .
والكهرباء شبيه بالصندروس الا انه اصفى لوناً واميل الى البياض " وقال في الكلام على
المغناطيس " قال ارسطو انه حجر يجذب الحديد واجود اصنافه ما كان اسود مثوياً
بالحمرة ومعدنه ساحل بحر الهند وهو قريب من بلادها والسفن التي تعبر في البحر اذا
قربت من معدن المغناطيس وفيها شيء من الحديد طارت مثل الطير والتصقت بالجبل
ولذا المعنى لا يستعمل في سفن البحر شيء من الحديد اصلاً . ومن عجيب خاصية
المغناطيس انه اذا اساهها رائحة الثوم او البصل بطل تأثيرها فاذا غسلته بالخل عاد الى
حاله وكذلك دم النيس اذا تجمعه فيه . وان سقي انسان سحالة الحديد يسقى من هذا
الحجر مسحوقاً باللبن فانه ينزعه ويستقصيه حتى لا يترك منه شيئاً وكذلك اذا سقي
من جرح مجهد مسوم فانه يبطل عمل السم وكذلك اذا نشر على الجراحة الحارة التي
من حديد مسوم ابرأها فالحديد طائع لهذا الحجر بسبب قوة خلقها الله تعالى فيه ولا
يزال يجذب اليه كالعاشق الى المعشوق . وقال غيره " انه اذا علق المغناطيس على
انسان نفعه من وجع المفاصل وان امسكته المرأة التي تعسر ولادتها وضعت في الحال
وينفع الثقرس في اليدين او الرجلين واذا اخذ في اليد نفع من الكزاز ومن علقه في
عنقه زاد في ذهنه ولم ينس شيئاً " .
فتأمل رعاك الله في هذه الحرافات ونسبة اكثرها الى ارسطو الفيلسوف الكبير

(١) شاعر روماني نشأ في الخمسين الاولى من التاريخ المسيحي ونظم ديواناً كبيراً اثبت فيه مذهب
ديونقرطس واپيتورس في اصل الكون وفساد الاديان ومذهبه في ذلك مثل مذهب الماديين في هذا العصر
وقد نسب الامراض الى الجراثيم المرضية المنتشرة في الهواء ومذهب في حياة المحبان مذهباً يشبه مذهب دارون
(٢) هو جابر بن حيان بن عبد الله الصوفي من تلامذة جعفر الصادق اشتهر في الكيمياء والمبنة وكتبه
معيونة في اوربا

واجب من تفاصي عالم كبير مثل الامام الفروبي عن تحقيق شيء مما شئنا به كتابه لكنه كان مقلداً تبع المتقدمين وتبعه المتأخرون حتى لا تجد بين مئة من الكتاب الافدمين واحداً اهتم بتحقيق ما كتبه. وهو ما قيد العلوم الطبيعية فلم نتقدم في الف سنة من السنين الماضية كما نتقدم في سنة واحدة الآن

الا ان الصينيين من ام المشرق اكثر انتباهاً من غيرهم للحوادث الطبيعية ويقال انهم انتبهوا لما في المغناطيس من القوة لتوجيه نفسه الى الشمال والجنوب وصنع منه احد ملوكهم ابرة مغناطيسية سنة ٢٦٣٤ قبل المسيح وكانوا يسترشدون بها في المغاور والقفار. ولا دليل على انهم استعملوها في سفر البحر الا نحو سنة ٣٠٠ للمسيح. ويقال ان العرب تعلموا استعمالها من الصينيين او غيرهم من ام المشرق ونقلوها الى اوربا في القرن الثاني عشر

اما العالم غابر الانكليزي الذي انشا علم الكهربائية الحديث فولد في حدود سنة ١٥٤٠ ودرس في مدرسة اكسفورد ومدرسة كبريدج الجامعتين الشهيرتين ونال شهادة بكالوريوس من مدرسة كبريدج سنة ١٥٦٠ ثم درس الطب واخذ الشهادة الطبية في اواخر سنة ١٥٦٩ وجال في ممالك اوربا ثم عاد الى وطنه وانضم الى مدرسة الاطباء الملكية في مدينة لندن وصار رئيساً لها وعين طبيباً اول للملكة اليبابات الشهيرة وذلك سنة ١٦٠٠ وتوفيت الملكة في اوائل سنة ١٦٠٣ فابقاه خلفها الملك جيمس الاول في منصبه ولكنه توفي في اواخر تلك السنة عن غير عقب لان اشتغاله بالعلم شغله عن الزواج وبحث غابر عن الكهرباء والمغناطيس بحثاً علمياً مجرداً عن الاوهام والخرافات فوجد ان خاصية الجذب التي توجد في الكهرباء حينما تفرك توجد ايضا في الزجاج والكبريت والشمع الاحمر لوانتيج والماس والصفيير ونحوهما من الاجسام المتبورة ولكنها لا توجد في المعادن على انواعها ولا في الرخام والابنوس والعاج والصوان والزمرّد واللؤلؤ والمرجان. ونعم لان قوة الجذب تظهر في كل المواد على اختلاف انواعها ولكن ما لا تشاهد فيه كالمعادن تكون قد اتصت منه الى اليد المسكة به فذا مسك قضيب المعدن بشيء لا يوصل الكهربائية كالزجاج وفرك ظهرت الكهربائية عليه كما تظهر على الكهرباء والزجاج وغيره. وما انتبه له غابر ان الهواء الجاف يوافق ظهور الكهربائية والهواء الرطب يصاد ظهورها ولكنه لم يعلم ان سبب ذلك الرطوبة التي تجمع على الاجسام حينئذ وتوصل الكهربائية منها الى غيرها. واكتشف ايضا ان الجسم الكهرب

يجذب الدخان الى نفسه . ولم يستفد احد من هذا الاكتشاف الا منذ عهد قريب حينما استعمل لمنع الدخان من معامل الرصاص

وكان المغناطيس معروفاً قبل ايلام غلبرت كما تقدم واستعمل في الابرة المغناطيسية او حرك الملاّحين . وكان احد علماء نورنبرج بالمانيا قد اكتشف هبوط الابرة المغناطيسية اي ميل قطبتها الشمالية نحو الارض من نفسها في الجهات الشمالية وذكر ذلك احد صانعي الابرة المغناطيسية في مدينة لندن في رسالة طبعها سنة ١٥٨١ فلم تفت غلبرت هذه الحقيقة فذهب الى ان المغناطيس يجذب الارض وغيرها من المواد كما يجذب الحديد . وبعد تجارب كثيرة نسب هبوط الابرة الى مغناطيسية الارض حاسباً الكرة الارضية مغناطيساً كبيراً واثبت ذلك بقياس الثقل وذلك انه صنع مغناطيساً كبيراً كروياً ووضع فوقه ابرة مغناطيسية فكانت تهبط من احدى قطبتيها كما تهبط على سطح الارض . وتماماً قاله ايضا ان المغناطيسية والكهربائية من نوع واحد وهو اول من استعمل كلمة كهربائية والقوة الكهربائية والجذب الكهربائي . وجمع خلاصة تجاربه في الكهرباء والمغناطيس في كتاب طبعه سنة ١٦٠٠ فانتشر في اوربالاند باللغة اللاتينية ووصل الى البندقيّة وبادوى فقدّره العلماء قدره وكتبوا يهنئونه ويشكرونه . قال غاليليو " اني أعجب بؤلف هذا الكتاب واغار منه واحسبه جديراً بكل مدح على الحقائق الكثيرة التي قررها مما يجلب العار على كثيرين من المؤلفين الذين لا يتحققون شيئاً بأنفسهم بل يكررون ما سمعوه وتعلموه من الجيلاء والعامة من غير ان يحاولوا تحقيقه بالامتحان لكي لا يصغر جرم كتبهم " وقد نظر الفيلسوف باكون في هذا الكتاب وقال " انه كتاب معتنى بتجاربه كثيراً ولكن نظرياته غير مبنية على ادلة كافية "

هذه خلاصة ما يعلم من امر هذا الرجل وسنوافي القراء بترجمة سائر العلماء الذين يحسبون زعماء لعلم الكهرباء والمغناطيسية ونذكر المكتشفات التي اكتشفها كل منهم والحقائق التي اقام الادلة عليها والنتائج العملية التي نتجت عنها والتوائد الكثيرة التي جناها الناس منها ونوضح ذلك كله بالصور والرسوم عند الاقتضاء



المعارف العمومية في النظر المصري

لجناب اللورد كرومر

ان الادلة متوفرة على دوام التقدم العظيم الذي حصل في نظارة المعارف العمومية في السنين الاخيرة . فالمدارس الابتدائية من الطبقة العليا تقدمت تقدماً واضحاً في طريقة التعليم وفي نتيجته عما كانت عليه في السنين السابقة وهذا التقدم ناتج عن المحافظة على الخطة المتبعة في المدارس منذ بضع سنين . وذلك ان عدد التلامذة الذين دخلوا المدارس لم يكن اعظم مما تسع منهم ولم يقبل تلميذ الا في بدء السنة المدرسية ولم يرق تلميذ من فرقة الى اعلى منها الا اذا كان قد بلغ في العلم حداً معيناً . ثم ان المعلمين (الخوجات) لم يعينوا الا بعد تمام العناية بانتخابهم وذلك ان نظارة المعارف فرضت على كل من يطلب وظيفة للتعليم ان يكون قد درس فن التعليم والخط فيه لكي لا تعطى رواتب المعلمين لانا س طلبوا التعليم لانهم لم يفلحوا في من أخرى فتأني عن اقتصرها على تعيين انا س درسوا فن التعليم — ومن جملتهم تلامذة درسوا هذا الفن في مدرسة المعلمين بمصر وحرزوا شهادتها ثم توسعوا في درس في مدارس المعلمين بانكثرا او فرنسا — انما تمكن من ادخال طرق للتعليم مطابقة لمقتضى العقل والاصول التعليم في مدارسها . وزد على ذلك ان الامتحان لنيل شهادة الدراسة الابتدائية يجري الآن على وتيرة واحدة وعلى مبدأ الانصاف والعدالة وهذا ما زاد الهمة في تدريس كل العلوم في المدارس الابتدائية

ومما هو خليق بالذكر خصوصاً احصاء الذين امتحنهم لجان من قبل ديوان المعارف الامتحان السنوي الثاني لاحراز شهادة الدراسة الابتدائية في القاهرة والاسكندرية واسيوط في شهر يوليو الماضي فان عدد طالبي الامتحان كان ٥٦٨ سنة ١٨٩٢ فصار في السنة الماضية ٩٣٦ منهم ٣٣٧ درسوا الانكليزية و ٥٩٩ الفرنسية وقد درس ٢٤٦ منهم جميعاً خارج المدارس الاميرية . وكان عدد الذين فازوا في الامتحان ٢١٢ سنة ١٨٩٢ فصار في السنة الماضية ٣٤٢ منهم ١٢٧ درسوا الانكليزية و ٢١٥ الفرنسية وكانت درجة تحصيل المعارف المفروضة على طالبي الامتحان ارق قليلاً في السنة الماضية عما كانت عليه في السنة التي قبلها . واجوبة الفائزين منهم في الامتحان احسن من اجوبة الذين فازوا فيه سنة ١٨٩٢ . ومعنى حصل تلميذ شهادة الدراسة الابتدائية

جاز له الدخول الى المدارس التجهيزية او الى مدرسة الصنائع والفنون او الى مدرسة الزراعة وجاز استخدامُهُ في الوظائف الدنيا

ولم يمض ثلاث سنين منذ اشترط على الذين يطلبون الدخول الى المدارس التجهيزية ان يبلغوا درجة معينة في تحصيل المعارف وقد كان كثيرون من التبيان يدخلون اليها قبل ذلك بواسطة الضغط على نظارها من غير ان يدرسوا شيئاً من دروس المدارس الابتدائية . ففي سنة ١٨٩٢ اشترطت نظارة المعارف على كل من يطلب الدخول في المدارس التجهيزية ان يكون حاصلاً على الشهادة الابتدائية والا فلا يقبل فيها فأسس التدريس التجهيزي من ذلك الحين على اساس صحيح قويم واصبح التلامذة الذين قبلوا في شهر اكتوبر الماضي لدرس اوطى الدروس التجهيزية يضارعون الذين قبلوا قبلهم بثلاث سنين من كل وجه وارتقت المدرستان التجهيزيتان التابعتان لنظارة المعارف كثيراً في النظام والتعليم في السنين الماضية وظهر التقدم جلياً في الفرق الحديثة فيما فويت الآمال بزيادة ارتقاها وتقدم التعليم التجهيزي في السنين التالية على شرط ان لا يغير بيان (بروجرام) الدروس فيها تغييراً جوهرياً

ومما بان به تقدم التعليم في المدارس التجهيزية اوضح بيان عدد الذين احرزوا شهادة الدروس الثانوية بالامتحان في شهر يونيو الماضي فقد بلغوا اثنين واربعين وكانوا ستة وثلاثين سنة ١٨٩٢ وثمانية وعشرين فقط سنة ١٨٩١ . وقد درس تسعة من هؤلاء الاثنين والاربعين خارج المدارس الاميرية والباقيون سبعة المدرستين التجهيزيتين الاميريتين . ومتى حصل تلميذ هذه الشهادة اجازوا له دخول المدارس الكلية او المدارس الفنية مثل مدرسة الحقوق والطب والمهندسخانة وجاز استخدامُهُ في الوظائف العليا

ولناس ميل عظيم الى القضاء والحاماة ولذلك يقصد أكثر الذين يحرزون شهادة الدروس الثانوية مدرسة الحقوق دون غيرها وقد كان تقدم هذه المدرسة في السنة الماضية افاقاً بالرام لا مثيل له في سواها من المدارس الفنية التابعة لنظارة المعارف العمومية . ومما يقضي بالاسف ان المهندسخانة والمدرسة الطبية لا تقابلان بمدرسة الحقوق سواء كان في الحال او في ما ينتظر لها في الاستقبال ويستبعد انهما تتقدمان تقدماً جوهرياً ما لم يتولى اشغالها مديران اوربيان من اولي الكفاءة يعاونها جماعة من الاسانذة الاوربيين كما يشاهد في مدرسة الحقوق

اما مدرستا المعلمين حيث يعلم المدرسون الوطنيون تدريس الانكليزية والفرنسوية والعلوم التي تدرس بالانكليزية والفرنسوية في المدارس الاميرية فلا تزالان سائرتين على قدم النجاح وان كان سيرهما بطيئاً وقد زيد عدد المدرسين فيها وفي مدرسة الحقوق في السنة الماضية بتعيين اربعة من المعلمين البارعين الاوربيين اثنين من انكلترا واثنين من فرنسا

وقد ثبت تقدم مدرسة الصنائع ببولاق في السنة الماضية بدليل جديد يسر الخطاير فقد كان تلامذة هذه المدرسة لا يجدون بعد خروجهم منها عملاً يأخذون اجرتهم الا في ورش سكة الحديد اما في السنة الماضية فكثيرون من احسن تلامذتها لم يلقوا ادنى صعوبة في الدخول الى معامل الافراد باجرة جيدة

هذا وقد تقدمت المعارف في امور اخرى غير ما تقدم ذكره من التحسين في طريقة التعليم ونتيجته فان عدد التلامذة ودخل المدارس تماً يدفعونه اجرة تعليم لا يزالان في ازدياد وشاهد ذلك ان عدد التلامذة في المدارس التابعة لنظارة المعارف زاد من ١٩١٩ سنة ١٨٨١ الى ٧٨٠٠ سنة ١٨٩٣ و ٩٠٩٥ سنة ١٨٩٣ منهم ٧٦١٠ في المدارس الابتدائية و ٧١٣ في المدارس التحضيرية و ٧٧٢ في مدارس الحقوق والطب والمهندسخانة والمدارس الاخرى الخصوصية. وعدد التلامذة الذين يدفعون اجرة تعليم زاد من ٣٠ في المئة سنة ١٨٨١ الى ٧٣ في المئة سنة ١٨٩٢ و ٧٦ في المئة سنة ١٨٩٣ ودخل المدارس زاد بلا انقطاع من ٣٣٢٣ جنياً مصرياً سنة ١٨٨١ الى ٢١٢٤٧ ج ٠ م سنة ١٨٩٢ و ٣٣٠١١ ج ٠ م سنة ١٨٩٣. وما من دليل اقطع من هذا الاحصاء على اقبال الناس على المعارف في بلاد لا تجبر اهلها على التعلم في المدارس ولم يكن من تقاليدهم بذل المال على تحصيل المعارف بل تلقاها مجاناً في المدارس. وقد اثبت الناس في السنة الماضية اخلاصهم في ما يظهرونه من الاهتمام والثقة باشغال نظارة المعارف بما رفعوه اليها من المرائض لفتح مدارس جديدة عندهم وتبا تبرعوا به من المال في انحاء البلاد ودفعوه الى ديوان المعارف لينفق من جملة ما ينفق على بناء المدارس

ولما كانت اعمال ديوان المعارف قد جاءت بالفوائد العظيمة في السنين الماضية فالسداد يقضي بوجوب استمرار الاصلاح في المعارف على المنهج الجديد الذي يجري عليه الآن الآن هناك اموراً تذر بما يحشى اذكي انصار المعارف ومحبو تقدمها في مصر من عواقيهم فان ناظر المعارف تغير مرة اخرى في سنة ١٨٩٣ فبلغ عدد الذين تعاقبوا

على هذه النظارة ثلثين ناظرًا في احدى وثلثين سنة . وكل تغيير من هذا القبيل يفضي في مصر الى اضطراب اشغال المدارس وانقلاب السياسة المتبعة في ادارة ديوان المعارف . ولم يخل الامر في السنة الماضية من الصعوبة في مقاومة اسباب التقهر وحفظ المعارف من التأخر فانت المدارس تقبل الآن من التلامذة عددًا لا تسعه ابنتها ولا يكفي معلموها لتعليمهم ومدارس أخرى تفتح بحيث لا يوجد لها معلمون اكفاء للتعليم ولا اماكن مناسبة للتلامذة . وكل ذلك زعمًا بان احسن دليل على تقدم المعارف هو كثرة عدد التلامذة كما كان اعتقاد الناس قبلاً . فاذا استمرت الحال على هذا المنوال انحطت درجة التعليم ودرجة انتظام المدارس لا محالة

وخلاصة القول ان المعارف ناجحة بقدر ما يمكن نظارة المعارف ان تفيجها بالاموال القليلة التي لديها . وان رغبة اهل مصر في المعارف الآن حقيقية لا ريب فيها . وان الحكومة المصرية راغبة حقًا في اجابة مطالب الناس من هذا القبيل ولكنني ارتاب في ان مساعيها الصادرة عن حسن قصد منها تأتي بالفرض المطلوب في الامور التي اوضحتها آنفاً وقد بلغت مدرسة الزراعة سنئها الرابعة وفي شهر يونيو القادم ينتهي عشرون شابًا بين ١٩ و ٢٣ من العمر من الدرس فيها مدة اربع سنين وأكثرهم يطلب عملاً يشتغل فيه وقد طلب من المدرسة في خلال الاثني عشر شهرًا الماضية رجال يعملون بالزراعة فاستخدم جماعة من تلامذتها باجرة متفاوتة من ٥ الى ٨ جنيهات في الشهر قبل ان اكملوا دروسهم فيها وذلك يدل على وجود الطلب على الذين تعلموا الزراعة علمًا وعملاً

وقد انشأ بستان لزراعة الاتقان في تعليم التلامذة علم النبات . وادخلت المدرسة الى البلاد اتقن الطرق الاوربية لعمل الزبدة وذلك آخذ في الاتساع والازدياد فان اناسًا ففخوا له معامل صغيرة على نفقتهم في دمياط وادي قير والقصر . وقد جربت تربية النحل في مصر على النمط الحديث فنجحت وصار ذلك صناعة جديدة فيها وتبين ان العسل الذي يجنيه النحل المصري ليس اذني تمامًا يجنيه النحل الاوربي في امر من الامور ثم ان حرث الارض لزراع القطن بالمحارث الاوربية قد افلح فعاد فاشترى جماعة من كبار المزارعين آلات منها ولكن الفلاح يجهل المعرفة اللازمة لاستعمالها حتى الاستعمال ولذلك لا يزال المزارع يجد صعوبة عظيمة في استعمالها وسيبقى الاتقبال عليها بطيئًا حتى يستجند تلامذة المدرسة عند المزارعين في المديريات

وقد بيع الباكر من البطاطس المصري بسعر ٢٥ جنيهًا الطن في العيد الكبير الماضي

بقربول ولكن لقلة معرفة المزارعين بزراعة البطاطس خسر جماعة من الذين حاولوا زراعته ليبعوه في بلاد الانكليز فكان ذلك سبباً في تقليل هذه التجارة الراجحة والعناية منجية الآن الى الحصول على صنفين ثابتين من البقر في مصر من فجاج البقر المصرية واحسن اصناف البقر الانكليزية معاً ويكون احد الصنفين غزير الدر كثير اللبن والآخر كثير اللحم جيدة مع بقاء قوته على العمل كما هي عليه الآن وقد اشتهر وجود صنف جديد من القطن احسن من الاصناف المعروفة واُخبرت انه ابيض اللون ناصع دقيق الشعرة جيداً وطويلها وقويها وتقدر قيمة الليبرة منه بشان في لنبول وجربت زراعته في ارض فبلغ جني فدانها أكثر من عشرة فناطير ولم يبلغ جني الفدان من غيره أكثر من سبعة فناطير



النسر والعقاب

تمهيد

يرى الباحث في علم التاريخ الطبيعي عندنا عقدة يعسر عليها حلها وهي تطبيق الاسماء على المسميات ولا سيما في ما كان منها غير مشهور . فقد قضينا اليوم بضع ساعات ونحن نبحث عن مراد الكتاب 'القدمين كالتزويني والدميري والجاحظ بكلمة نسر وعقاب على اشتهار هاتين الكلمتين وانتشار المسميين في هذه الديار . فان الطائر الذي يسمى نسرًا في حياة الحيوان الكبرى وعجائب الخوقات يماثل وصفه وصف الطائر الذي يطلق عليه الانفرنج اسم Vultur وترجمه الكتاب المحدثون عقاباً . والطائر الذي يسمى عقاباً في هذين الكتابين يماثل وصفه وصف الطائر الذي يطلق عليه الانفرنج اسم Aquila وقد ترجمه المتقدمون والمتأخرون نسرًا . والعامه في بلاد الشام توافق المتكلمين في طبائع الحيوان فان الطائر الذي يسمونه نسرًا هو المسمى باللاتينية Vultur وايك يان ذلك النسر

قال الامام القزويني في وصف النسر انه سيد الطيور وله قوة شديدة على الطيران حتى قيل انه يقطع من المشرق الى المغرب في يوم واحد وجنته عظيمة وله شم حاد حتى قيل انه يشم رائحة الجيفة من مسيرة اربعة فراسخ فاذا سقط عليها تباعد الطير هيبه له حتى يفرغ من الاكل وهو لا يحضن بيضه وانما يبيض في الاماكن العالية وبلقيه في الشمس فتكون حرارتها بمنزلة الحفن . والنسر يتبع للمساكر لطعمه من لحم القتل

وزاد الدميري على هذه الاوصاف العلمية اقوالاً كثيرة أكثرها خرافي او لا علاقة له بالموضوع والقليل منها علمي ومنه ان النسر ذو منسر (منقار) وليس ذا مخالب وانما له اظفار حداد كالخالب وحاسة شبيهة في النهاية وهو شره منهم رغبه وليس في سباع الطير اكبر جثة منه ويحرم اكله لاستنجاؤه واكله الجيف



الشكل الاول

وقال المحققون من علماء الافرنج ان النسر (او العقاب Vultur) من جوارح الطير لا ريش له سفي رأسه وعنقه بل فيها زغب قليل . وله منسر طويل اعقف من رأسه فقط كما ترى في الشكل الاول وسافاه قويان جداً ولكن اصابه ومخالبه ضعيفة فيستطيع المشي على الارض والاكل وهو واقف عليها ولكنه لا يستطيع ان يحمل فريسته ويخلق بها كالعقاب والصقر . وجناحه قويان جداً وطيرانه سريع وطعامه الجيف ولا يصيد الحيوانات الحية الا اذا عضه الجوع ولا يهجم حينئذ الا على الصغار

او الضعاف من الحيوان. وقد ثبت بالامتحان انه يعتمد على نظره في اكتشاف الجيف أكثر مما يعتمد على شمه فاذا سقط على جيفة تبعته نصور أخرى من جهات مختلفة. وهي شرهة نهمه تأكل الجيفة كلها مما كانت خبيثة ولا تترك منها الا الجمجمة والعظام الكبيرة. وتقف الطيور الصغيرة حينئذ على بُعد تنظر بعينها وتنتظر ان تصيب ولو بلغة تبلغ بها. واذا اكل النسر وشبع اقام اياماً بغير طعام

وبني النسر عشه على صخر يتعذر الوصول اليه وتبيض اثنائه بيضة او بيضتين ويعتني الذكر والانثى بفراخها ويؤلفانها مما في حوصلتيهما وطول البالغ من الذكر من رأسه الى طرف ذنبه ثلاث اقدام ونصف قدم ومن طرف الجناح الواحد الى طرف الجناح الآخر اذا بسط سبع اقدام ولونه اسمر مصفر في بدنه ومسود في ذنبه وجناحيه وله طوق مبيض والنسر المصري وهو الرخمة اصغر من الشامي

العقاب

قال القزويني العقاب من صغار جوارح الطير يصيد الطير وصغار الحيوان كالارنب والثعلب وبأكل من كل حيوان كبده قال الجاحظ ولخبل العقاب خاصية في تقطيع الذئب فينقض على الذئب فيقده نصفين. وقال اصحاب التنص ان العقاب لا يروع الصيد ولا يهاني ذلك بل يكون على المرتقب الاعلى فاذا رأى شيئاً من الجوارح قص صيداً انقض عليه فالجراح ينجو بنفسه ويترك الصيد للعقاب ولا يفرخ الا بيضتين. وهو طويل العمر بعيد التناثر يتغذى بالعراق ويتمشي باليمن

وقال الدميري ما خلاصته ان العقاب يقع على الذكر والانثى وتمييزه باسم الاشارة وهو حاد البصر ولذلك قالت العرب ابصر من عقاب. ومنه الاسود والخواخي والاسفع والايض والاشقر ومنه ما يأوي الجبال وما يأوي الصحاري وما يأوي الفياض وما يأوي حول المدن ويقال ان ذكره من طير لطيف الحرم. واذا صاد العقبان شيئاً لا تحمله على الفور الى مكانها بل تنقله من موضع الى موضع ولا تفقد الا على الاماكن المرتفعة واذا صاد الارانب تبدأ بصيد الصغار ثم الكبار وهي اشد الجوارح حرارة واقواها حركة ومن عجيب ما أهنته انها اذا اشكت اكبادها اكلت اكباد الارانب والثعلاب فبراً وهي تأكل الحيات الأرؤوسها والطيور لا تقوئها ويدل لهذا قول امرئ القيس

كان قلوب الطير رطباً وبأساً لدى وكرها العناب والحشف البالي

ويجزم أكل العقاب لأنه ذو مخلب . واختلف في أنه هل يستحب قتله أم لا فجزم
الرافعي والنووي في الحج باستحب قتله وجزم في شرح المذهب بأنه من القسم الذي
لا يستحب قتله ولا يكره وهو الذي فيه نفع ومضرة وهو المعتمد
وقال المحققون من علماء الأفرنج إن العقاب (أو النسر Aquil) يطلق على كثير
من الجوارح كالعقاب الذهبي والبحري والابيض الرأس ولها كلها منسر كبير قصير اعقف
كما ترى في الشكل الثاني وجناحان قويان تصل قوادعها الى طرف الذنب والذنب
عريض مستوي وفي الرجلين ريش يصل الى الاصابع



الشكل الثاني

ومن انواع العقاب الذهبي وهو كثير في اسيا واوروبا وافريقية واميركا ولونه اسمر
وفي رأسه وعنقه ريش اصفر محمر ومن ثم سمي ذهبياً ويعش في الشواطئ العسرة المراتق
وعشه قضبان توضع بعضها فوق بعض ويبض فيها بيضتين وطعامه الارانب ونحوها من
صغار الحيوان وقد يفترس الحملان والغزلان ونخائيس والدجاج وطول جسم الانثى
نحو ثلاث اقدام وعرض جناحها سبع اقدام والتذكر اصغر منها
ومنها العقاب الابيض الرأس وهو المرسوم في الشكل الثاني وقد اخبرته الولايات

المتحدة الاميركية شعاراً لها. ووصفه بنيامين فرنكلين بقوله "انه شرس الاخلاق يفضل ان يخطف ما صاده غيره على ان يطارد الصيد بنفسه"
والعقاب يعمر سنة فأكثر وهو ضارٌ لانه يقتنص الحيوانات والطيور النافعة ونافع لانه يقتنص الضارة ايضاً

الخلاصة

نرى ممّا تقدّم ان الوصف العلمي الذي وصف به علماء العرب النسر يماثل الوصف الذي خصّه علماء الطيور من الافرنج بعائلة Vulturidae والوصف الذي خصّه علماء العرب بالعقاب يماثل وصف الطيور التي يطلق عليها علماء الافرنج اسم Aquila وهو بالانكليزية eagle وبالفرنسية aigle لكن قد جرت عادة الكتاب ان يترجموا 'الاول عقاباً' والثاني نسرّاً ولعلّ مجاراتهم اولى لان الخطاء المشهور خبر من الصواب المجبور ولا سيما لان كلمة نسر العبرانية والكلدانية يراد بها غالباً الطائر الثاني لا الاول



اقوال مأثورة

عرضت جمعية الكرايس البريطانية جائزتين لمن يرسل اليها عشرين قولاً مأثوراً. فتناظر كثيرون في هذا المضمار واحرزت الجائزة الاولى مرسله: الاقوال التالية وهذه ترجمتها

(١) « خسرنّا كل شيء حاشا الشرف ». قاله فرنسيس الاول ملك فرنسا بعد واقعة باثيا سنة ١٥٢٥

(٢) « اما الله يفعل في يوم ما لا تفعله كل القوى الاخرى 'لا في زمان مدبد وهو جمل الجبان شجاعاً ». قاله زينفون القائد اليوناني

(٣) « لا تنس ان الملك خدمة عمومية يحاسبك عليها صانع الملوك وحاكمهم ». قاله لويس السادس ملك فرنسا مخاطباً به ابنه وهو على فراش الموت

(٤) « حياتنا من الله وملكنّا من رعيّتنا ومالنا من اسلافنا ومعتقدنا من اسلافك ». قاله ملك الدانمرك للبابا غريغوريوس الحادي عشر وكان قد تهدده بالحرم

(٥) « العدل شأني والانصاف غرضي الذي لا احول عنه ». قاله يوسف الثاني ملك النمسا وكانت الشكاوي قد كثرت لديه من رعاياه

- (٦) « اذا اتقني الشرف من الدنيا وجب ان يبق في قلوب الملوك ». قاله يوحنا ملك فرنسا حينما رجع من لقاء نفسه الى قبضة الانكليز وكانوا قد اخذوا بدلًا منه دوق انجو وخلّوا سبيله على شرط ان يعود اليهم فلم يعد
- (٧) « لقد اعندنا ان نقود غيرنا الى المحامد لا ان نُقاد اليها ». قاله اهابي لقيديمونيا للاسكندر المقدوني حينما طلب منهم ان يذهبوا معه لحرب الفرس
- (٨) « الفضل يغلب اللؤم فاذا عدلت في رعيته لم تبتك التوايب ». قاله احد وزراء الصين لطاير سلطانها
- (٩) « ابي الله ان اجلس مجلساً افضل فيه صديق على الغريب ». قاله ثيوسطقليس وكان بعضهم قد قال له انه يصلح لان يكون قاضياً
- (١٠) « ليس الفضيلة من الغنى بل الغنى من الفضيلة وهي مصدر كل خير ». قاله سقراط الحكيم لما شكاه مليتوس
- (١١) « لاسبيل لي الى النجاة من رؤية الخراب الذي يحلّ ببلادي الا بان اموت في الذود عنها ». قاله وليم اورانج وقد طلب اليه البعض ان يسلم بلاده فائلين انها صائرة الى الخراب لا محالة
- (١٢) وعدت ووعدت الملوك لا يُخلف. قاله كنراد ملك المانيا الجندو حينما سلمت له مدينة ونسبرج وكان قد امن نساءها على حياتهن وعلى ما يحملن اذا خرجن منها فثمان ازواجهن على ظهورهن وطلب الجند قتلهم فاني وقال القول المتقدم
- (١٣) « لا اقرب الى الموت من المرض وحياتي ليست واجبة ولكن العمل واجب مادمت حياً ». قاله فردريك الكبير ملك المانيا
- (١٤) « اذا اردت ان يسعد شعبك في ايامك فلا تسلط عليهم بالعرف ». قاله ميثاس امبراطور جرمانيا وهو مختصر لنسيو فردينند البوهيمي
- (١٥) « كل شيء حقير في جانب المجد ». قاله لويس الرابع عشر ملك فرنسا لسفيره حينما كان يستعد لمناسبة كارلس الثاني ملك انكلترا
- (١٦) « البسوا لبس الرجال ودعوا الناس يعرفون قدركم من اعالكم لا من ثيابكم واتركوا الحلل للنساء او لايام المواسم حين تلبس للزينة لا للحاجة ». قاله شارلمان (كارلس الكبير) للبعض من رجاله وكانوا قد لبسوا حلاً فاخرة لا تناسب المقام
- (١٧) « لا تنأسف علي فاني اموت في القيام بما يطلب مني كما يجب ان يموت كل

شريف ولكن تأسف على الذين تقضوا عيدهم وحاربوا ملكهم وبلادهم . قاله ييار
الفارس الفرنسي الشهير وكان قد اصيب بجرح مميت ووقف دوق بوربون امامه
يتأسف عليه وكان دوق بوربون قد انضم الى اسبانيا لحاربة فرنسا
(١٨) « لو خدمت الهى كما خدمت ملكي لما تركني في شينوخني » قاله الكردنيل

ولسي قبيل موته

(١٩) « يا بني ان كنت قد اتممت لك الاضداد فقد تركت لك سبيلاً الى المجد
بالغلب عليهم . ومضادتهم لك انما تجعل عرش الملك اجدر بك . » قاله فيلبس المكديني
لابنوه الاسكندر

(٢٠) « اني اعط نفسي في مملكتي كلب سيف عائلتي وارأف بشعي كما ارأف
باولادي فمن اخاف » قاله ناي نسون ملك الصين لوزرائه وكانوا قد لاموه على
توؤده الى شعبه

ومن الاقوال التي ذكرتها محرزة الجائزة الثانية ما يأتي

خرج ايامنداس القائد اليوناني برجاله للقتال وجلس في مكان ليسترج فانها
الغراب تنهت وقال رجاله ان ذلك شؤم فقل « كلاً بل ذلك اشارة الى انه لا يلقى بي
الجلوس بل يجب ان اظل سائراً بهم الى القتال »

وسقط شهاب امام رجاله فارتعدت له فرائصهم فقال لهم « هلم بنا فقد انارت
الالهة طريقنا »

وسقطت صاعقة امام اسطول الاثينويين فهلت قلوبهم فقال فائدم « لقد حان
وقت القتال فان الاله زفس قد رشق صواعقه امامنا ليرينا انه هو القائد لاسطولنا »

وسئل الفنسو ملك نابولي عن سبب حلمه حتى على الاشرار فقال « الاختيار
يصطنعون بالعدل والاشرار بالحلم »

ولامة وزراؤه مرة اخرى على حلمه فقال « القسوة خلق الوحوش والحلم خلق الانسان »
وكان الملك لويس الخامس عشر يحاصر مدينة منين فقتل له انك اذا لم تهاجها
الآن لم تستطع فتحها قبل اربعة ايام فقال « اذن نتظر بفخسارة اربعة ايام ولا خسارة
رجل من رجالي »

لما عين دوق اورليان نائبا عن ملك فرنسا اصر على ان يتوكل حق الفعوى عن
المجرمين قائلاً « لنفل يداعي عن عمل الشر ولكني لا ارضى بأن تغفل عن عمل الخير »

آثار العصر النظري^(١)

لجناب رفعلو اسعد افندي داغر

عصرُ ابتداء حضارة الانسان وعروجهِ في سَلَمِ العمرانِ
عصرٌ به كان التمدنُ بعدُ في ريمان فطرته حديث كيانِ
عصرٌ به اصطنع ابن آدم للوغى والقنص عدته من الظرفانِ
وجميع ما يختاره من سائر ال ادوات فيه كان من صوانِ
ما ابصرت عين به للكهربا نوراً بهياً ساطع اللعانِ
كلاً ولا صوت البخار للمال وال دنيا أتى فيه على آذانِ
بل لم بك الانسان فيه عارفاً عمل الحديد وصنعة الشهبانِ^(٢)
عصرٌ تقادم عيده ذمته من أقدم الاغصار والازمانِ
عصرٌ خلا ومضى وابدي الدهر قد نجت عليه عناكب النسيانِ
قبل ابتداء التاريخ زال فلم نجد عنه لنا فيه اقل بيانِ
لكنما الآن استدل عليه من آثاره في مطلق البلدانِ
أنز على همجية يدعو الى تعظيم شأن حضارة الانسان

يراد بالعصر النظري المدة التي فيها استخدم الانسان الظرف السحرة وادواته. وفي
المجلد الثامن والثالث عشر من المتنطف يرى المطالع لجناب الكاتب البارع والمؤرخ المحقق
رفعلو جرجي افندي بني بحثاً مشبعاً في هذا الموضوع يروي الغليل ويوليئ البناء الجليل.
لكنني عثرت الآن في مجلة «غد ودرس» الانكليزية على مقالة في هذا الباب
فلغتها بما يأتي

لقد اكتشفت آثار استخدام الانسان للظرف اسلحة وادوات في كل جهات الارض
تقريباً كأن الحاجة وهي أم الاختراع جعلت الانسان في ذلك الحين - حين كان يجهل
استعمال المعادن - يستخدم اصل مادة عرفها ويجمعها في صور لم نزل امثلتها باقية الى
الآن. فزاريق العصر النظري وسكاكينه ومطارفه وفؤوسه وانينه وتماثيله ليست مجرد

(١) الظرف والظرف والظرفة الحجر او اندور اخد منة او موجرة حدة كحد السكين ج ظران . وظرف
النافذة ذهبها بالظرف (٢) النحاس الاصفر

بقايا أمّة، أو دولة متوحشة بل شواهد على طفوليّة التمدن الذي مع ارتقائهم وتدرّجهم في
 أطوار البلوغ والكمال لا يسمعه الاتصال عن ماضيهم والاستقلال عما كان فيه
 ولكن شهرة آثار العصر الظري بين شعوب الارض المنفرقة ليست شيئاً مذكوراً
 في جنب شيوع الخرافات المتعلقة بهذه البقايا فان الناس عند ما ابتدأوا يستعملون
 الشبهان والحديد لم ينسوا المواد الخشنة التي استخدمها أسلافهم بل أخذوا ينظرون اليها
 باحترام خرافي. فالعدد الصوانية كانت اسلحة عادية مألوقة عند جندي العصر الظري
 يراها كل يوم لكن اخاه جندي عصري الشبهان والحديد لم يعرف حقيقتها فعدها
 ذخائر مقدسة واشياء فائقة الطبيعة. وشيوع هذا المعتقد حتى بين ارقى الشعوب في سلم
 المدنيّة من اعوص مسائل السيفولوجيا (البحث عن النفس) ونحن في حلها جلاء للابهام
 المكتشف اساطير الماضي وايضا للغموض المطبق على خرافات الحال وليس من غرضنا
 الآن اظهار تدرّج هذه المعتقدات الخرافية وشيوعها بل وصف صورها الاصلية
 واشهر آثار العصر الظري النصال الصوانية فكأن استعمال القسي عم كل اطراف
 المعمور لأن الانسان في ذلك العصر اضطر الى الصيد والحرب وحيث ترك آثار وجوده
 خلف ايضاً شيئاً كثيراً من بقايا النصال الصوانية او الظرية فنقطت من الحقول
 واكتشفت في الرجم والاكام كمعض الكنوز المدفونة مع الموت وفي بلاد المانرك وجدت
 ناشبة في عظم فك وعل وفي حجاج جمجمة بشرية

وشيوع استعمالها في العصور الاولى شبيه بشيوع الاعتقاد في هذه الايام بانها "سهام
 الجان" و"مزازيق العفاريث" رماها الجان لا يذاه الانسان والحيوان ولا يزال
 هذا المعتقد شائعاً في بريطانيا وايرلندا واسوج ونروج وايطنيا وفرنسا. وبذهب قوم
 آخرون كالابانيين بانها تمطر من السماء ببيض من الارواح يخوض عباب الهواء مرة في
 السنة ايام العواصف والانواء. ولعل هذا الفكر نشأ عما تحققت كثيراً من مرة اي ان
 هذه النصال توجد غالباً بعد هطول الامطار في اماكن لم تكن فيها بلاس اذ يكون
 المطر قد جرف التراب من الارض واظهر هذه الآثار المدفونة

ويعتقد البعض ان لهذه النصال مزية في ازالة الشرر وتحويله فلاحوا ايرلندا
 وسكوتلندا وانكثروا ليزالون يعتقدون بان الماء الذي توضع فيه "سهام الجان"
 دواء ناجع للمواشي التي رماها الجان وانها اذا اتخذت تعاويذ وقت حملها الخطر وضرر
 الارواح الشريرة ولاجل هذه الغاية كان يلبسها قدماء المصريين والتركانيين ولا

تزال تستعمل كذلك في ايطاليا وبقيت تعلق كنهانهم وتعاويز الى مبتدأ هذا القرن
والذين ناطوا الكهانة والسحر عظموا شأن هذه الآثار مدعين أن رئيس
العفاريت أعدّها لم لاجل هذه الغاية وأن ضرباتها قاتلة لا سبيل الى انقائها
وفي "الحمايكات الجنائية القديمة" في سكونلندا يشار الى كثير من هذه الترهات
المضحكة فمنها ان السحرة كانوا يصطنعون صورة من طين تمثل الشخص الذي يرومون
قتله ويرمونها "بسهم العفاريت" حتى تثرى ارباً فيوت ذلك الشخص ولو بعد حين.
وبعض الاوقات كانوا يعدلون عن هذه الطريقة الى ما هو اعمل منها واعجل فيستسخون
الفرصة ويرمون من يتفوق لايقاع به بهذه السهام عن قوس السبابة والابهام
ناطقين بما ترجمته

"اني رميته رميةً تُعليةً مستنجداً باسم هو الشيطان
فهو الضمين لإصابة المرمى بلا ريب اذ مات أيها الانسان"

ومن ادوات العصر الظري النفوس والمطارق الصوانية الكثيرة الوجود في كل
الارض تقريباً من سيبيريا الى زيلندا الجديدة وقد اختلف في هيئتها وإحكام صنعها
عن النفوس والمطارق المستعملة في هذه الايام وكثير منها ماضي الحد بحكم الصقل
بحيث يصعب عليك الظن في أن الانسان يخطئ المراد بها ومع ذلك لا تعرف في البلدان
المتفرقة حيث وجدت بأنها ادوات استخدمت لقضاء حاجات الانسان في عصر خال
بل تحب "صواعق" انقضت مع البرق من السماء . وبهذا الاسم تعرف في اوربا
وأسيا ويطلق عليها فوق اسم «الصواعق» اسم «مطارق المطهر» التي بها تعالج ارواح
الموتى ابواب العالم السفلي محاولة فتحها والانطلاق منها

ومن مزاعمهم ان البيت الذي فيه نفوس حجرية يوق من صفقات البرق . والى الآن
تري شعوب شيتلندا وغربي انكلترا واسوج ونروج وجرمانيا وغيرها يحرقون اشد
الحرص عليها ولا يفرطون بها لاغترادهم أنهم في تزيينهم بها يعرضون بيوتهم لخطر
الرعود والبروق

وتوضع أيضاً في الصبر لوقاية المواشي زعماءها حين تسحق ناعماً او تكسر قطعاً صغيرة
تصير صالحة لشفاء كل ادواء الماشية واحياناً تستخدم لاستدرار اللبن منها . ولا تزال
هذه الخرافات مستبضة في شمالي انكلترا وشمالي سكونلندا وغربها وفي اماكن كثيرة
من ايرلندا وفرنسا واسوج وبلغاريا وسويسرا والبرازيل وتوضع في بعض جهات فرنسا

بالماء لاجل تطهيره وتنقيته ويستخدم ماؤها في كورفو علاجاً لداء المفاصل وفي بروما علاجاً للرمد

وتوضع الفؤوس الحجرية في بلاد المجر تحت رؤوس الاطفال قبل عرّاسهم. وفي جهات اسوج يستعان بها على تسهيل الولادة وكثيراً ما استخدمها الاندemon عوداً واحرازاً على صور مختلفة واشكال متنوعة منها مصفح بالشهبان ومنها مغشئ بالذهب حتى انها بقيت الى عهد التاريخ معدودة اهللاً لأن يتهداها الملوك ويتنافس باحرازها العظماء في سنة ١٠٨١ م كن من جملة ما اهداه امبراطور القسطنطينية الى هنري الرابع ملك المانيا واحدة منها مغشاة بالذهب. وفي لائحة متحف لورين يشار الى هدية من هذا النوع اهداها سفير فرنسا لأمير لورين الذي توفي سنة ١٧٦٠

وعلى بعض هذه الفؤوس نقوش وكتابات منها فأس في معرض اكربوليس في اثينا منقوش عليها صورة رجل وثور وكب وحية ويظن انها احدى تعاويذ الباسيليديين الذين نشأوا في صدر التاريخ. وأخرى من مصر على جانبها اشارة الى مبدأ بعض خوارج النصارى الاقدمين. وفي متحف اسباليا في اسوج فأس حجرية عليها هذه الحروف L, Th, O, B, التي ربما تشير الى آلهة الشمال الاربعة لوكي وثور واودن وبالدر وقد تعلق بهذه الآثار الظرية خرافة اخرى كان لها قدماً شأن عظيم في الطموس الدينية وهي ان السكاكين الحجرية استخدمت استخداماً دينياً عند قوم عرفوا استعمال الشهبان والحديد قبل ذلك بوقت طويل فقد ذكر العالم تيلور ان احدى قبائل 'فريقية' لا تزال الى الآن تقدم مرة في السنة لمعبودها ثوراً مظلوراً (اي مذبحاً بانظر) مع ان لهذه القبيلة معرفة تامة باستعمال الحديد لكنها حريصة جداً على هذا التقليد القديم تبرهكاً وتيمناً. وليس من ريب في ان احدى قبائل المكسيك كانت تنحر الضحايا بسكاكين شبيهة بالصوان وهي تعرف صناعة الشهبان وبقية المعادن

وفي الامكان تأثر شيوع هذه الخرافة بين الاقوام الذين كان لهم نصيب من التقدم. فتاريخ رومية وقرطاجنة ومصر وفلسطين يشير الى كثير من الحوادث المتعلقة بها. ويؤخذ مما رواه ليبي وكرنيليوس نيبوس وهيرودتس ودiodorus سيكولس ان الرومان كانوا بعض الاحيان يثبتون ايمانهم ويباشرون القتال بتقديم الذبائح مظرورة بحجر من صوان واث القرطاجنيين امضوا معاهدتهم مع رومية بنظر خروف وان

المصريين كانوا عند مباشرتهم التخطيط يشقون الاجساد بظفر حشبي وفي التاريخ اليهودي بعض الاشارات الى هذا المعتقد والاستعمال في الاصحاح الرابع من سفر الخروج ان «صفورة اخذت صوانة وقطعت غرلة ابنها» وفي سفر يشوع قيل ان «الرب قال ليشوع اصنع لنفسك سكاكين من صوان وعُد فاختن بني اسرائيل ثانية» ومما يليق ذكره ان في الترجمة السبعينية اضافة على ما ورد في العبرانية من جهة دفن يشوع فانها بعد ذكر دفنه في جبل افرام زادت «هناك دفنوا معه في قبره السكاكين الحجرية التي ختن بها بني اسرائيل في الجليل كما امره الرب ولا تزال هناك الى هذا اليوم»

ومن هنا ينضح ان الختان كان يجري قديماً عند اليهود كما عند المصريين وغيرهم بواسطة سكاكين من صوان ولم تبطل هذه العادة قديماً حتى الآن فقد قيل ان اليهود يحننون اطفالهم الذين يموتون قبل اليوم الثامن بسكاكين صوانية

باب الزراعة

زراعة النيل واستخراج صمغه

نبذة تاريخية

طلب الينا جماعة من المزارعين ان نثبت له فصلاً مسهباً في زراعة نبات النيل (البيلة) وكيفية استخراج الصبغ لالازرق منه. وقد نشرنا فصلاً مسهباً في هذا الموضوع منذ اثني عشرة سنة فلخصنا بعضه الآن واضفنا اليه ما لزم به الفائدة فنقول
زرع المنود نبات النيل واستخرجوا الصبغ منه من قديم الزمان. ووصل نيلهم الى بلاد اليونان والرومان ثم اُهمل امره في اوروبا في القرون الوسطى وحرمت حكومة المانيا استعماله سنة ١٦٥٤ م لاقية اباه «صبغ الشيطان» وحرمت حكومة فرنسا استعماله من سنة ١٥٩٨ الى سنة ١٧٣٧ ولم يبح استعماله في كل اوروبا الا في اواسط القرن الماضي. وقد اعنى الشهير محمد علي باشا بنشر زراعته في القصر المصري وانشأ اماكن لاستخلاص الصبغ منه ثم اُهمل امر ذلك كما اُهمل كثير من اصلاحات التي ادخلها في هذا القطر وجربت زراعة ثانية سنة ١٨٨٠ فبلغت غلة الفدان الواحد من الصبغ اكثر من خمس

وسبعين أفة وهي تبلغ في بلاد جامبكا وغيرها مئة أفة وقد تزيد حتى تبلغ مئتي أفة

انواع النيل

انواع النيل كثيرة والمشهور منها هنا اثنان الهندي الذيأتي به من بلاد الهند وقد زرع في مصر فيصح نجاحاً تاماً والبيدي الذيأتي به من بلاد النوبة وهو يغفو في الواحات ويقوى على احتمال الحر إلا ان غلته اقل من غلة الهندي

والنيل من النصيلة القرنية ورقه صغير دقيق الاطراف وزهره احمر وثماره قرون فيها بزور يفصل بعضها من بعض اغشية دقيقة. ويحز كل سنة ثلاث مرات اذا اعني بزراعته ولا بد من اقتلاع كل سنتين وتجديده

الارض التي تصلح لزراعة

يعيش نبات النيل في كل الاراضي ذات المصارف ولكنه لا يوجد الا في الارض الجيدة المندلة الجفاف التي ترابها مزوج من الطمي (او الطفال) وقليل من الرمل ولا بد من ان تكون الطبقات السفلى منها جافة والا يفس النبات او ضعف. ويجب ان تحوثر حرثاً عميقاً نحو ٣٥ سنتيمتراً وتترك مدة لتستريح ويحرق ما عليها من الاعشاب ويعاد حرثها لكي يتخللها الهواء واشعة الشمس. ولا بد من ان يكون بقرها مكان كثير الماء ينقل اليه النبات حين جزه ويستخلص النيل منه فيه قبلما يابس

الباد

في نبات النيل كثير من المركبات النيتروجينية وهو يأخذها من الارض فاذا تكرر زراعته فيها افتقرت ولم يعد يخصب فيها ولذلك يجب ان تسمد بسماد نيتروجيني من وقت الى آخر. ونفاية النبات بعد استخراج النيل منه خير سماد لها فاذا تعذر الحصول عليها وجب ان تسمد بالزبل وبذر عليها قليل من الجير

البذر

يتبقى البذر للتقاوي من نبات الجنية الثانية وهو حينئذ كبير الحجم مصفر اللون لامع ضارب الى السحرة. والباعة يغشون البزور التي تخرها السوس بدهنها بالزيت ويعل ذلك بفسلها بالماء والصابون

الزرع

تروى الارض قبل زرعها بيومين وذلك في اواخر شهر ابريل ثم تمهد وتقص وتقسم الى حياض. وينقع البذر ٣٦ ساعة ليلين فشره ويسهل إنباته ويحفر رجل حفراً صغيرة البعد بين كل حفرة واخرى منها ثلاثون او اربعون سنتيمتراً ويضع في كل حفرة

بزرتين او ثلاثا ويفطها بنحو سنتيمتر او سنتيمتر ونصف من التراب . ويلزم لكل فدان من الارض نحو عشرة ارطال او أكثر من البذر (التقاوي) وبترك بعض نبات النيل في الارض لتؤخذ التقاوي منه ويخرج من كل عشرة ارادب من قرون البذر اردب من البذر النقي

ويظهر النبات على وجه الارض في اليوم الرابع او الخامس فاذا رأى المزارع ان بعض البزور لم تنبت وجب ان يزرع بدلاً منها نباتاً يقلع من حوض بعده لهذا الغاية ولا بد من نزع الاعشاب من بين نبات النيل باليد واذا بلغ ارتفاعه نحو ١٥ سنتيمتراً تعزق ارضه وتستأصل منها الحشائش المفترسة وتخفف السوق المتقاربة . وبعد نزع الحشائش كلما ظهرت

الري

يروي نبات النيل بعد زرعهِ بثمانية ايام ثم يروي مرة كل اسبوع مدة اشتداد الحر ومرة كل اسبوعين مدة اعتدال الجو

الحبة الاولى

قلنا ان النبات يميز اي يعني ثلاث مرات اما الجنية الاولى فتكون حينما تظهر ازهار النبات وتصفّر الاوراق التي في اسفل ساقه ويكون ذلك بعد زرعهِ بسبعين او ثمانين يوماً ويثبت انه نضج وحان جزمه من اوراقه من انها اذا فركت ظهر وجود الصمغ فيها . ويميز بتناجل لقطعة من فوق الارض بعدة اصبع اي يترك جانب من ساقه في الارض ويترك في الساق قليل من الاوراق

الحبة الثانية

تعزق الارض بعد الجنية الاولى بيوم او يومين وتنفق من الحشائش ويوضع حول كل نبات شئ من السماد ثم تمهد ارضه وتروي مرة كل اسبوع عند اشتداد الحر ومرة كل اسبوعين عند اعتدال الجو فينبت النبات ثانية وينتع وتعزق ارضه وتنفق الحشائش واذا وجد فيه حشرات بذر عليها الجير لاهلاكها وينضج النبات لاجل الجنية الثانية في مدة ثمانين يوماً او أكثر فيميز كما جزم الاولى

الحبة الثالثة

يعاد عزق الارض وتسميدها وربها وتزع الحشائش منها قبل الجنية الثالثة كما اعيد قبل الثانية . وبعض الراعين لا يجزون النبات حينئذ لاستخراج النيل بل يتركونه

حتى يبرز ويستخرجون التقاوي منه إلا أن استخراج التقاوي من بزور الجنية الثانية اذا ترك نباتها حتى يبرز خير من استخراجها من بزور الجنية الثالثة

استخراج البذر

اذا اريد استخراج البذر (التقاوي) من النيل ترك النبات حتى تظهر قرونه وتنضج وفي كل قرن منها من ثلاث بزور الى عشر ويستدل على نضج البزور باصفرار لون النبات واخذ اوراقه في الاسوداد فيقطع حينئذ ويرش لاشعة الشمس نحو عشرة ايام ليتم جفافه ثم ينظف البذر ويوضع في آنية فخار مدهونة وتسد سداً محكماً

استخراج النيل

صبغ النيل موجود في اوراقه ولكن الاقتصاد يقتضي ان يعالج النبات كله بعد جزؤه بالتخمير والتجرب والتخض لاستخراج الصبغ لا ان تعالج الاوراق وحدها . فذا اختر النبات تحت الماء ذابت مادة الصبغ منه واتحدت باكسيجين الهواء فصار منها الجسم الازرق المعروف في التجارة والصناعة باسم النيل او النيلة . ويمكن امتحان ذلك بنقع الاوراق في ماء سخن وتعرض الماء للهواء مدة فيرسب الصبغ الازرق منه ويسرع رسوبه بتحرك السائل من وقت الى آخر

اما استخراج النيل بتدابير كبيرة فيقتضي حياضاً كبيرة من الخشب او الحجر موضوعة بعضها فوق بعض كالدرج والحوض الاعلى منها طوله ١٦ قدماً وعرضه ١٦ قدماً وعمقه قدمان ونصف قدم وقاعه مائل الى الجية التي يتزغ منها . ويفرغ السائل منه الى الحوض الذي تحته بواسطة حنيئة قرب قاعه والحوض الثاني طوله ١٢ قدماً وعرضه ١٢ قدماً وعمقه اربع اقدام ونصف قدم وهذا الحوضان كافيان لكل نبات النيل الذي يزرع في سبعة افدنة وقد يوضع تحت الحوض الثاني حوض ثالث ليرسب النيل فيه

ويجزم نبات النيل حالما يجز حزاماً قطر كل حزمة منها قدمان وتوضع في الحوض الاعلى بعضها بجانب بعض وتجل طبقات متضدة بعضها فوق بعض حتى تصير على شبر من حافة الحوض فتبسط عليها الواح عريضة وتضغط بواسطة من الوسائط ويصب الماء في الحوض حتى يغطي الحزم كلها ويعلو فوقها نحو عشرة سنتيمترات . ويجب ان يكون الماء صائفاً تقريباً فلا تمضي ساعات كثيرة حتى يبتدئ الاختار فيترك ليعمل فعله من ١٢ الى ١٦ ساعة فاذا اصفرت الاوراق ولانت رؤوس النبات فيكون الاختار قد صار كافياً واذا زاد على ذلك حل بالنبات الفساد وتلف الصبغ . والماء الذي ذابت فيه المادة التي

تصير صلباً بعد اتحادها بالماء يكون حينئذ ضارباً الى الخضرة فتفتح له الحنفية ليجري الى الحوض الثاني وينزع النبات من الحوض الاول حالاً ويسط في الشمس ليكون وقوداً او يسط على الارض سماداً. وله رائحة خبيثة ناتجة من فساد المادة النباتية وهذه هي علة ما في استخراج النبل من الضرر الصحي

وحينما ينصب الماء الى الحوض الثاني يشرع في تحريكه او محضه ويدوم على ذلك من ساعة ونصف الى ثلاث ساعات لان الخضم يمنع سري الاخترا فيه وبعرضه كله للهواء لكي يتحد باكسجينه ويصير منه الصبغ الازرق الذي لا يذوب ويتم الخضم بالة ميكانيكية او بمخاطب من الخشب. وقد يتم بالة بخارية ويقضي له حينئذ ساعة واحدة من الزمان. وفي وقت الخضم يكدر لون السائل الاخضر ثم يزرق حينئذ تأخذ ذرات النبل الازرق لتكون فيه. ثم يضاف اليه قليل من ماء الجير الصافي لكي يتحد بالهامض الكربونيك الذي يتكون مدة الاختار ولكن ماء الجير غير ضروري وبعض الزراعين يستغنون عنه حاسبين انه يضر النبل

وحينما ينتهي الخضم يترك الماء ساعتين او ثلاثاً حتى يرسب النبل منه ويبقى الماء فوقه اصفر كالكهرباء. ويكون في جوانب الحوض حنفيات بعضها فوق بعض فتفتح الحنفية العليا اولاً حتى ينصب الماء الصافي الذي فوقها ثم تفتح الحنفية التي تحتها حتى ينصب الماء الذي فوقها وهكذا حتى لا يبقى في الحوض غير النبل ويكون حينئذ كالطين الاسود الضارب الى الزرقة

ويصب هذا الطين في اكياس من الكتان (النبل) معلقة لكي يرشح الماء منها ثم يوضع في آنية واسعة في الظل لكي يجف وقبلما يجف جيداً يقطع قوالب صغيرة ويطبع بطابع العمل الذي صنع فيه

واهاهي الهند وغيرها من البلدان الشرقية يصبون النبل وهو كالطين في آنية كبيرة من النحاس ويفلونه ساعتين على الاقل ثم يسلطونه على ملاءات ممدودة بين اعمود من القنا الهندي فيجف في اثني عشرة ساعة الى ١٤ ساعة ويضغط حينئذ ويقطع قوالب ويطبع بطابع العمل ويجفف ويوضع في الصناديق

والضغط يتم في مضاعف خاصة والغرض منه عصر الماء من النبل. ثم يقطع ببروايز من الخشب مقسمة الى عيون مربعة وتوضع القطع على الطباق مغطاة بالورق النشاش يمتص ما بقي فيها من الماء وتترك كذلك من ثلاثة ايام الى اربعة وتقلب باعناها.

والاماكن التي يحفف فيها النيل يجب ان تكون واسعة مطلقة الهواء ثم ينظف بالاعتناء التام ويوضع في الصناديق

وقد حسبوا ان كل ثمانية ارطال من الورق يخرج منها نصف اوقية من النيل ومتوسط غلة الفدان ثلاثة فناطير مصرية من النيل وقد تبلغ خمسة فناطير اذا كانت الارض جيدة

ويختلف ثمن رطل (البردة) النيل من عشرين غريباً الى ثلاثين فإذا كانت غلة الفدان ثلاثة فناطير فقط بلغ ثمنها ستين جنيهاً لكن مقطوعة النيل قتيبة. ولقد رغب النيل الآن وغنها هكذا

من بنغالا	٤٠٠٠٠٠	كيلو	ثمنها	٣٠٠٠٠٠	جنيه
من مدراس	١١٠٠٠٠	"	"	٤٠٠٠٠٠	"
من بلاد جاوه وبياي	١٠٠٠٠٠	"	"	٥٠٠٠٠٠	"
من ميركا	١١٣٥٠٠	"	"	٦٠٠٠٠٠	"
من الصين وبقية البلدان	١٠٠٠٠٠	"	"	٥٠٠٠٠٠	"

وجملة ذلك ثمانية ملايين و٢٢٥ الف كيلو ثمنها اربعة ملايين من الجنيهاً فإذا فرضنا ان زراعة النيل نتجت جداً في القطر المصري وننتج منه ما قيمته مليون جنيه اي ربع النيل الذي يستعمل في الدنيا كلها لم تشغل زرعه أكثر من ١٥ الف فدان

سلق العلف للمواشي

قيل في المثل العالمي "كل من يحب والبس ما يعجب الناس" لكن هذا المثل لا يصح اذا اراد الانسان ان يأكل لكي يعيش اي اذا اريد بالاكل حفظ الحياة ونمو الجسم والاقتصاد الممكن في النفقة كما في اعداد الطعام للجنود واعداد العلف للمواشي لان النفس امارة بالسوء فقد تحب ما يضره لا ما ينفع وتغري صاحبها بانفق جرة يوم على طعام يمكن الاستغناء عنه بطعام آخر يشتري باجرة ساعة. والذين في سعة من العيش لا يلامون على هذا الترف كما يلام الذين يكون خبزهم يعرق جيبتهم. وكهم بلام اذا علف مواشيه علناً يمكن الاستغناء عنه بعلف ارخص منه لان الغرض من فتنة المواشي الربح لا الخسارة ولا المباهاة بكثرة النفقات

وقد علم الانسان بالاختبار ان الطبخ ضروري لطعامه ليسهل عليه هضمه ويتنفع

بكل ما فيه من الغذاء والآن ذهب جانب كبير منه هدرًا . ووجد الباحثون في علف المواشي ان ذلك يصدق عليها ايضا فقد جاء في سكلويديا لودن الزراعية ما ترجمته « لا يمكن الانتفاع بكل القوة الغذائية التي في العلف ما لم تنزع منه قوى التفوقيل دخوله معدة الحيوان . والواسطة الاقوى لتنزع هذه القوى هي الحرارة وذلك بتجفيف العلف او بسلقه »

وقيل في سكلويديا مورتن الزراعية ما ترجمته « اما طبخ العلف للمواشي فالادلة كثيرة على فائدته لان الطبخ يسهل اذابة ما يعسر هضمه بلا طبخ ويزيل الضرر ويطيب طعم الثمنه »

وقد ثبت بالامتحان ان البقرة التي تحتاج يوميًا الى ثلاثين رطلاً (ليبرة) من الدريس (البرسم اليابس) في ايام البرد الشديد تكتفي باثنين وعشرين رطلاً من ذلك العلف نفسه اذا سلقت بالبخار . فاذا كان عند الفلاح عشرون بقرة اقتصد من ثمن علفها ما مثله ثلاثون جنيتها مدة اشهر الشتاء الخمسة اي حيث يطعم العلف اليابس للمواشي في كل فصل الشتاء

واثبت احد الكتّاب انه رأى بقرًا تعلف كل بقرة منها بثمانية وعشرين رطلاً من الحشيش اليابس ولم تسن ولا زاد ثقلها شيئًا فجعل اصحابها يسلقون هذا العلف لها بالبخار ويطعمون كلاً منها عشرين رطلاً منه فاخذت تسن

واختار بعضهم اربع بقرات متساوية عمراً ومتقاربة ثقلًا وعلف اثنتين منها بالعلف اليابس على حاله مدة ثلاثة اسابيع وكانت كل بقرة منها تاكل ٢٨ رطلاً وكان وزن الاولى ١٨٤ رطلاً ووزن الثانية ١٤٥٦ رطلاً فلم يزد ثقلها شيئًا مدة الاسابيع الثلاثة. واطعم كلاً من البقرتين الأخريين عشرين رطلاً فقط من ذلك العلف اليابس عينه بعد ان سلقه بالبخار وكان وزن الاولى منها ١١٢٠ رطلاً ووزن الثانية ١٣٦٢ رطلاً فزاد وزن الاولى ٣٦ رطلاً ووزن الثانية ٥٤ رطلاً ثم قلب ذلك فاطعم كلاً من البقرتين الاوليين عشرين رطلاً من ذلك العلف بعد سلقه بالبخار وكلاً من البقرتين الثانيةين ٢٨ رطلاً من غير سلق فلم يزد ثقل البقرتين الثانيةين شيئًا مدة هذه الاسابيع الثلاثة ولكن البقرتين الاوليين زاد ثقل الاولى منها ٤٠ رطلاً وثقل الثانية ٣٠ رطلاً . والبقرتان اللتان اطعنا العلف اليابس اولاً بغير سلق لم يحدّد مقدار علفها بل كان العلف يقدم لها على الدوام مدة الاسابيع الثلاثة لتأكل قدر ما تريدان ثم

وزن الملف الباقي في الخزن وعلم منه مقدار الملف الذي اكنته البقرتان وظهر بالحساب ان كلاهما كانت تأكل ٢٨ رطلاً (ليبرة) كل يوم
وقال احد ارباب الزراعة انه ربي شتي خروف من الغنم على الملف المطبوخ فوجد ان فائدته صارت ثلاثة اشعاف بطبخه
وكتب الامتاز مابس ان ١٩ رطلاً من الذرة المسلوقة بالبخار تغذي الخنازير قدر خمسين رطلاً من الذرة غير المسلوقة كما ثبت له بالامتحان. وكتب آخران البقر تسمن بما ثمنه ريال من الملف المسلوق بالبخار قدر ما تسمن بما ثمنه ريالان من الملف غير المسلوق. وقال آخر انه ابتاع ثورين نحيفين باربعين ريالاً وسمنهما بملف مسلوق من البطاطس والبقالة (الرضة) مدة ٣٨ يوماً فصار لهما طرياً سمينا كحم العجول المسمنة وباعهما كذلك بثمن كبير

ووجد احد ارباب الزراعة ان الارذب من الذرة غير المسلوقة يستحيل ٢٨ رطلاً من اللحم في الخنازير والارذب من الذرة المسلوقة يستحيل ٩٦ رطلاً
وقال آخر انه جرب الملف المسلوق سنتين متواليتين فوجد انه يقتصد بذلك عشرة ربالث من ثمن علف كل بقرة في السنة

وقال غيره انه علف ٦٤ رأساً من البقر و٣٤٠ رأساً من الغنم و٧ افراس و٣٢ عجل و٢٠ خروفاً بالملف المسلوق فوجد انه اقتصد ثلث النفقة
وجرب الملف المسلوق في بلاد المجر منذ سنة ١٨٣٩ فاطعم ٢٠٨ ثيران علفاً مسلوفاً مدة ١٠٨ ايام فبلغ المقتصد من ثمن علفها ١٤٠٠ ريال واطعم ٣٤ حصاناً علفاً مسلوفاً مدة ١٨٠ يوماً فبلغ المقتصد من ثمن علفها ٢٥٥ ريالاً

اما ملق الملف بالخنازير فيمكن على اسلوب بسيط جداً فيصنع صندوق كبير من ورق الحديد او من الخشب الثخين ويجعل قاءه من ورق الحديد ويبني على جوانبه الاربعة الى علو سنتيمترين او ثلاثة وتوضع فيه مصفاة او حاجز كشمير الثقوب فوق اسفلها بثمانية سنتيمترات ويصب الماء بين المصفاة وقاع الصندوق ويقطع الملف اليابس ويوضع على المصفاة ويضغط جيداً ويغلى الصندوق بغطاء محكم وتضرم النار تحته ولا بد من ان يكون الموقد محكماً حتى لا يخرج اللهب من جوانبه ويصيب الصندوق اذا كانت جوانبه خشباً بل يخرج هو والدخان كله من مدخنة في جانبه فيغلي الماء ويتخلل بخاره الملف ويسلقه

باب الصحة والعلاج

الحكومة والصحة العامة

تابع خطبه الاستاذ بابس مندوب حكومة رومانيا في المؤتمر الطبي الدولي

نسبة علم البكتيريا الى الحكومة

اذا ارادت الحكومة ان تعني بصحة شعبيها الاعثناء الواجب فلديها الآن من الوسائل ما يمكنها من ذلك ولا سيما اذا انشأت دُورًا للتدابير الصحية . ولا يمكننا ان نقصص بين صحة الجمهور وصحة الافراد ولذلك يتسع باب نفع الحكومة اذا اعبرت ان صحة كل فرد مرتبطة بصحة الشعب كله وحافظت عليها من هذا القبيل

وغني عن البيان ان رجال السياسة لا ينظرون الى الصحة هذا النظر ولذلك يقدمون عليها سائر مصالح الحكومة . وهذا يتبع اجراء التدابير الصحية ولا سيما لانهم يمشون من التعمق من لصحة اليمال

والعلم لا يستطيع ان يقتنع رجال السياسة ما لم تحقق نتائجها . فعلى العلماء ان يبحثوا في العلم لذاته ولا تأخذهم في نصرته لومة لائم وان يتركوا المصالح التجارية والصناعية والسياسية والحربية لغيرهم وان يقتنعوا رجال السياسة ولا سيما نواب الامة بفوائد علم الصحة بالدليل الفعلي حتى يعطى هذا العلم حقه وبقدر قدره

واول نتيجة تنتج عن ذلك ان الحكومة تنشئ دارًا للتدابير الصحية تنفق عليها بسخاء لاجل قرن العلم بالعمل وتكون هذه الدار مدرسة لرجال السياسة اقسام ولديري الدوائر الصحية والمستشفيات وكل مستخدم في الحكومة الذين لم علاقة بحفظ الصحة سواء كانوا في المدارس او المصانع او نحوها

ولا غنى عن الاصلاح الصحي العام لان صحة كل فرد مرتبطة بصحة الشعب كله وصحة كل طائفة مرتبطة بصحة بقية الطوائف وصحة عامة الشعب لما قيمة مالية لدى الحكومة وهي مصدر ثروتها وعزتها . ولكن صحة العامة عرضة للتلف بسبب ما في تقسيم ضروريات الحياة من الجور وقلة الانصاف وبسبب اهمال الحكومة للتدابير الصحية العمومية والخصوصية

ولا بد من ان تنفق دول الارض على الاهتمام بصحة العمال وان تفضل ذلك على الاهتمام بالمعدات الحربية

ويجب ان يرفع مقام مستخدمي الصحة وان يعلموا كل ما يتعلق بوظيفتهم وان يساوى مقام الادارة الصحية بمقام بقية النظارات ولكن لا تكون عرضة للتغيير مثلها بل تبقى ثابتة ليتم نفعها وان يباح لها ان تعمل ما تراه لازماً بغير ان تستشير احداً . وان يزداد عدد مستخدميها ويرفع مقامهم وتزداد رواتبهم ويعفوا من تعاطي سائر الاعمال والادارة الصحية مهلة في أكثر البلدان حتى ارقاها تمثلاً ولكن البلدان القليلة التي قدرتها قدرها جنت منها فوائد شني وهي تجرب كل حقيقة علمية صحيحة حالاً يكتشفها العلماء لتعرف مقدار نفعها ونشهره . وعلى هذا النمط يصير الهيبجيين عبيد وبصر هذا العلم اهم اعمال الحكومة وتنتفع الرعية بالصحة التامة



فوائد طبية وصحية

بقلم حضرة الدكتور نقولا نمر

الوقاية من السل الرئوي

السل من اشد الامراض وطأة وأكثرها انتشاراً . وقد بحث الاطباء طويلاً عما اذا كان معدياً او غير معدٍ وانتسموا في ذلك قسمين واشتدّت المناظرة بينهم حتى كاد يجمع الكل على انه غير معدٍ وحينئذ اكتشف باسئس السل اي الاحياء الصغيرة التي يتولد السل منها وثبت ان هذا الباشلس اذا دخل جسم حيوان بلي ذلك الحيوان بالسل وانه يوجد في نفث المسلولين ويمكن ان ينتقل منهم الى الاصحاء فثبت ان السل مرض معدٍ . وحينئذ اتجهت افكار الاطباء الى اتخاذ التدابير اللازمة لوقاية منه فانشار بعضهم بانشاء مستشفيات خاصة بالمسلولين تبني بعيدة عن المدن لكي يعالجوا فيها وحدهم فلا ينتقل السل منهم الى غيرهم وكان الشعب الاميركي في مقدمة الشعوب التي اهتمت بذلك فبنوا مستشفى خاصاً بالمسلولين بقرب مدينة فيلادلفيا غير انهم لم يستطيعوا ان يجمعوا في كل المسلولين لان جمهور الاهالي لم يسلم بمفارقة مرضاهم ولذلك اضطر الاطباء ان يعدلوا عن هذا الرأي وهم يحثون الان عن واسطة اخرى لمنع انتشار السل

اما المجلس الصحي في مدينة نيويورك فلما رأى ان مجلس فيلادلفيا لم ينجح عمد الى اسلوب آخر اسمها من الاول وهو متضمن في الامور الآتية
اولاً . يكلف كل طبيب من الاطباء الذين في مدينة نيويورك ان يقدم الى مجلس الصحة كشفاً مبنياً فيه كل حادثة سل رئوي يدعى لمعالجتها ذاكراً في هذا الكشف اسم المسلول وسنه وجنسه ومحلّه مثلما هو جارٍ فيه سائر الامراض المعدية كالجدري والدفتيريا . وقد تعهد مجلس الصحة ان يحفظ هذه الكشوف عنده ولا يتعرض للمرضى مطلقاً ولا يحق لاطباء الصحة ان يزوروا احداً منهم الا بطلب طبيب . واذا كان المريض في فندق او في بيت من البيوت التي يجتمع فيها جمهور غفير من السكان وتعهد الطبيب الذي يعالجه ان يشير على السكان بما تدعو اليه الحال فمجلس الصحة لا يتعرض لهم ايضاً بل يساعد الطبيب عند الحاجة

ثانياً . اذا بلغ مجلس الصحة ان في فندق او منزل عمومي مريضاً بالسل الرئوي وكان ذلك عن غير يد الطبيب الذي يعالجه حتى لمجلس الصحة ان يرسل المنتشين ليزوروا هذا الفندق او المنزل ويشيروا على السكان بما يلزم ويجنبوا المريض واهله ما يجب اتباعه من الاحتياطات الصحية لمنع انتشار العدوى . واذا رأى المنتشون انه لا بد من تنظيف المكان وتبخيريه وما اشبه من الاحتياطات الصحية اجروا ذلك بانفسهم على نفقة مجلس الصحة ولا يكلفون السكان بشيء

ثالثاً . اذا علم مجلس الصحة بوفاة انسان بالسل الرئوي في مكان ما ارسل منتشيه لزيارة ذلك المكان فيأمرون سكانه بنقل الامتعة كلها ويكتبون الى مجلس الصحة ليهتم حالاً بتبخير المنزل ونظيره وتجديد ما يلزم فيه ولا يصح حينئذ لاجد غير سكانه ان يسكن فيه ما لم ينته مجلس الصحة من اجراء التدابير الصحية التي يراها لازمة وحينئذ يبيع لاصحاب المنزل ان يسكنوا فيه من ارادوا والاثاث كالفرش . والمقاعد والبسط ونحوها تطهر على نفقة مجلس الصحة وترد الى اصحابها

رابعاً . لا بد من تشخيص السل الرئوي تشخيصاً دقيقاً عند اول حدوثه لاجل معالجته والوقاية منه وهذا لا يتيسر لكثيرين من اطباء ما لم يكن المريض في مستشفى كامل الادوات والمعدات لافتحان نفث المريض بانبيكر سكوب . وتسهيلاً لذلك اخذ مجلس الصحة على نفسه ان يساعد كل الاطباء في هذا التشخيص وذلك انه وضع زجاجات خصوصية في جميع الصيدليات (الازخانات) فاذا ارتاب احد الاطباء في

مريض يعالجُه طلب من الصيدلية الجاورة زجاجة منها ووضع فيها شيئاً من قث المريض وكتب عليها اسم المريض وجنسُه وسنُه وعنوانُه وردها الى الصيدلية . وفي اواخر النهار يمر مستخدِم مجلس الصحة على كل الصيدليات ويجمعون هذه الزجاجات يأخذونها الى مجلس الصحة فيبحث في القث بحثاً بكثير بيولوجياً ويخبره عما يراه فيه وذلك كله على نفقة مجلس الصحة فلا يكاف الطبيب ولا المريض شيئاً

خامساً . على جميع مديري المدارس العمومية والمستشفيات والصيدليات والحبوب وبيوت المعزة ان يقدموا لمجلس الصحة كشفاً يبينوا فيه اسم كل مسلول يكون فيها وعمرُه وجنسُه وعنوانُه وذلك في مدة سبعة ايام بعد علمهم بأنه مريض ليتمكن مجلس الصحة من اتخاذ التدابير اللازمة للقاية من السل هذا ما اردت بسطه تذكرة لمجلس الصحة المصري عسى ان يرى سبيلاً لاتباع هذه الخطة الحميدة العوانب

مذكرة عمومية في جرعات الادوية

كثيراً ما ينسى الطبيب جرعات بعض الادوية وقد وضع بعضهم هذه المذكرة لذلك المنافع — جرعتها كلها من اوقية طبية الى اوقيتين ما عدا منقوع الدجنال فان جرعه من درهمين الى اربعة
الصيفات السامة — جرعتها كلها من ٥ نقط الى ٢٠ نقطة ما عدا صبغة الاكونيت فان جرعتها من نقطة الى ٥ نقط
الخور — جرعتها نصف درهم سائل الى ثلاثة دراهم ما عدا خمر الافيون فان جرعتها من ٥ نقط الى ١٥ نقطة
الخلاصات السامة الجافة — جرعتها من ثمن قحمة الى نصف قحمة ما عدا خلاصة الكلابار فان جرعتها من $\frac{1}{12}$ من القحمة الى ربع قحمة
الحوامض الخفيفة — جرعتها كلها من ٥ نقط الى عشرين نقطة ما عدا الحامض الهيدروسيانيك الخفيف فان جرعه من نقطتين الى ٨ نقط
المياه — جرعتها من اوقية الى اوقيتين ما عدا ماء الفار الكروي وماء الامونيا فان جرعتها من ١٠ نقط الى ٣٠ نقطة
الاشربة — جرعتها كلها درهم واحد

الأمزجة - جرعتها كلها من نصف اوقية الى اوقية سائلة
الارواح - جرعتها من نصف درهم الى درهم سائل
الزيت العطرية - جرعتها كلها من نقطة الى خمس نقط

مخدر موضعي جديد

اكتشف الدكتور جوبرت مركباً جديداً سماه الكورل وهو مزيج من كلوريد الميثيل وكوريد الاثيل فاذا وضع على الجلد او على السيج المخاطي هبطت حرارة الموضع الذي يوضع فيه الى درجة الجليد مخدر خدراً تاماً ولا يحس من حدوث تقرح او تشقق من استعماله لان الحرارة لا تهبط أكثر من ذلك . ويقال انه اسلم عاقبة من جميع المخدرات المستعملة حتى الآن

نيترات الاكونيتين

أنشأ الدكتور نيسون الفرنسي مقالة موضوعها خواص نيترات الاكونيتين وهو يستعمله محلولاً في مزيج من الجليسرين والالكحول والماء المقطر بنسبة $\frac{1}{4}$ من القمحة منه الى درهم من المزيج وقد افطن هذا العلاج في سنين شخصاً مصاباً بحمى الوجه فظهر انه احسن علاج للحمى لانه يسكن الالم ويمنع الاختلاطات ويقصر مدة المرض . وهو كثير الفائدة ايضاً على بعض انواع النفرلجيا ولا سيما الوجهية . اما انواع النفرلجيا المسببة عن الدم فالعلاج الانجع فيها الاكديلات . وقد مدح فعل هذا الدواء ايضاً في زكام الخنجر وبحة الصوت المسببة عن الزكام . واكبر جرعاته $\frac{1}{4}$ من القمحة في اليوم تعطى على عشر جرعات ولم يشاهد له فعل زعج حينما يستعمل مضاداً للحميات غير انه يقتضي تطويل الفترة بين جرعة وجرعة اذا استعمل في الحوادث التي ترتفع فيها الحرارة كثيراً

الوقاية من العمى

من القوانين المتبعة في ولاية اوهايو احدى الولايات الاميركية قانون يسمى قانون الوقاية من العمى وهو انه اذا اصيب طفل بوجع في احدى عيني او فيها كلتيهما فعلى القابلة او الممرضة او والدة الطفل ان تغير طبيب العائلة بذلك كتابة في غضون ست ساعات من ابتداء الاصابة وان لم يكن للعائلة طبيب خاص فتغير بذلك ضابط صحة البلد المعين من قبل الحكومة ليتمكن الطبيب من معالجة العلة قبل تمكنها ومن يخالف ذلك بغرم غرامة مالية من جنهين الى عشرين جنهماً او يسجن من شهر الى سنة اشهر

باب الصناعة

سقي النحاس الاصفر

يسقى النحاس الاصفر او يصب بطريقه او بضغطة بين اسطوانتين ولذلك اذا اريد ان تكون الاداة التي من نحاس اصفر صلبة فطرقها بعد ان تصمها. ونزول الصلابة من النحاس الاحمر باحوائه الى درجة الحمة الكرزبة وتغطيسه في الماء كما تفعل حينما تريد ان تسقي الفولاذ (الصلب)

سقي الازاميل وادوات الحفر

اخفر حفرة في قطعة من الرصاص عمقها عرض اصبع واحم الاداة الى درجة الحمة وضع رأسها في هذه الحفرة فيذب الرصاص عليها وبسقيها

تذويب تبر الذهب

أحم البونقة وامزج التبر بمسحوق البورق وضعه فيها فلا تمضي مدة طويلة حتى يظهر زبد على وجهه . واذا كان مع الذهب معدن يقبل الناكسد فاضف اليه قليلاً من ملح البارود ثم ازرع الزبد عن وجهه باعثناء تام وصب الذهب الذائب بسرعة في قالب من الحديد الزهر بعد ان تدننه قليلاً بشيء دهني . ثم تكسر البونقة والزبد ويستخلص ما فيها من دقائق الذهب

غبار الالاس

خذ قطعاً من الالاس الرخيص وضعا على صفيحة من الصلب الصقيل في اناء فيه ماء ويجب ان يغطي الماء قطع الالاس . ثم ضع مدقة من الصلب الصقيل على كل قطعة على حدها واضربها بطرقة ضرباً شديداً فتكسر قطع الالاس كسراً صغيراً . وعندئذ تصنع هاون صغير من الصلب ومدقة مثلاً ثماء فتوضع قطع الالاس في هذا الهاون وتوضع المدقة فوقها وتطرق بالطريقة فيتكسر الالاس وينعم . ثم يقسم الى اقسام مختلفة بحسب دقته وذلك بترجيه بالزيت فالاجزاء الناعمة جداً تبقى طافية على الزيت واما الاجزاء الكبيرة فتغرق فيه . واذا كرر ذلك امكن تقسيم مسحوق الالاس الى درجات مختلفة بحسب اختلاف نوعه

مبارد الالماس

اصنع المبرد من النحاس الاصفر وذّرْ عليه غبار الالماس ولتكن درجة الفبار من العمومة والخشونة حسب الناية التي يصنع المبرد لها . وطرق المبرد بمطرقة من الصلب الثقيل تنغرز ذرات الالماس في النحاس وتصور اسنان المبرد المماسا

جلخ الالماس

اصنع حجر الجلخ من النحاس الاصفر واجعله يميث بدور اقلية كحجر الرشي وضع عليه كسراً صغيرة من الالماس ودقها فيه بمطرقة من الصلب حتى تصير رؤودها على مساواة سطحوه . فهذا الجلخ يستعمل لقطع كل الحجارة الكريمة على انواعها . اما الصقل فيصنع جلخه من العظم او البقس ويدمن بفبار الالماس والزيت وبه تصقل كل الحجارة الكريمة

عمل المثاقب وسقيها

تصنع المثاقب من اجود انواع الصلب (التولاذ) ولا تحمى وقت عملها الى اعلى من درجة الحرارة الكرزبة ويستمر على تطريقها الى ان تبرد ويجب ان يكون التطريق في جهة واحدة فان رقتها اولاً ثم طرقتها حتى تصير مربعة او مستديرة ثلثت . وحينئذ يتم تطريقها احما الى درجة الحرارة الكرزبة وغطسها في قطعة قلفونة او في الزبق

أمزجة الذهب

ذهب احمر — يصنع من جزئين من النحاس الاحمر وجزء من الذهب
ذهب اصفر — يصنع من جزء من النحاس الاحمر وثلاثة من الفضة واربعة من الذهب او جزء من الذهب وجزئين من الفضة
ذهب اخضر — يصنع من جزء من الفضة وثلاثة من الذهب
ذهب رمادي — يصنع من جزء من الفضة وجزء من الحديد و ١٥ جزءا من الذهب
ذهب اطباء الاسنان — يصنع من جزء من الفضة وثمانية من البلاتين وثلاثة من الذهب
ذهب النقود — يصنع ذهب الجنيه الانكليزي من ٢٢ قيراطا من الذهب وقيراطين من النحاس الاحمر (او من ٩١٦٦ من الذهب و ٨٣٤ من النحاس) . وذهب النسر الاميركي من ٩٠ جزءا من الذهب وعشرة من النحاس الاحمر وكذا ذهب البنو الفرنسي

مزيج الذهب

يصنع الفرنسيون مزيجاً كالذهب لونا ولعانا هكذا — يؤخذ مئة جزء من النحاس الاحمر و١٧ جزء من القصدير و٦ أجزاء من المغنيسيا و٣ أجزاء الى ٦ من ملح الشادر و١ جزء من الجبر الحي و٩ أجزاء من الطرطير التجاري . ويذاب النحاس اولاً في بوتقة وتضاف اليه المغنيسيا وملح الشادر والجبر والطرطير كلاً على حدة بعد ان يسخن كل منها سخماً ناعماً وتضاف تدريجياً ويحرك المزيج حركة شديدة مدة نصف ساعة حتى يمتزج جيداً ثم يضاف القصدير قطعاً صغيرة وريداً وريداً ويحرك المزيج مدة اضافية حتى يمتزج به ويذوب معه . ثم تغطى البوتقة وتترك على النار وما فيها ذائب مدة ٣٥ دقيقة . ثم ينزع ما على وجهها من الزبد ويصب المزيج في القوالب وهو لين كالذهب ويقبل الصقل مثله واذا اكدر سطحه يمسح بقليل من الماء الحمض

مزيج كالفضة

يؤخذ ٢٠ جزء من الفضة و٢٨ من النكل الني و٥٢ من النحاس الاحمر . يذاب النحاس والنكل وهما في الحالة الجببية ثم تضاف الفضة الى مذوبهما مع قليل من مسحوق الفحم والبورق لتسهيل التدويب على النار . ثم يلين المزيج المصنوع من ذلك باحمائه مدة طويلة مطبوعاً في مسحوق الفحم . اما الحالة الجببية فيكون الحصول عليها باذابة المعدن وصيه في الماء وريداً وريداً فيجعد قطعاً صغيرة غير مستوية ويقال حينئذ انه في الحالة الجببية

جلالة المفوضات

اذا اكدر لون الادوات المفوضة فاذب اوقية من سيانور البوتاسيوم في ثلاثين اوقية من ماء المطر او الماء المقطر وغطس الادوات في هذا الماء من دقيقة الى ربع ساعة اي حتى يزول الاكدار عنها ثم اغسلها جيداً مرتين او ثلاثاً بالماء ونشفها بخرقة ناعمة واذا كان عليها نقوش فبنشارة الخشب ولا بد من غسلها جيداً ليذوب عنها كل سيانور البوتاسيوم والآن انظروا . ويوضع مذوب سيانور البوتاسيوم في قنينة كبيرة ونسد سداً محكمًا الى حين الحاجة ويجب ان يكتب عليها ان ما فيها سام جداً لثلاث يشرب خطأ . والحلي التي يكدر لونها تحلى بهذا الماء كما تحلى الادوات المفوضة ولا بد من غسلها جيداً بعد تغطيتها فيه



مسائل واجوبتها

فتبدأ هذا الباب منذ أول انشاء المنتظم ووعدنا ان نجيب فيه مسائل المستعربين التي لا تخرج عن دائرة بحث المنتظم. ويتعطل على السائل (١) ان يعنى مسأله باسمه والفايو وحمل اناسه امضاه واصحاح (٢) اذا لم يرد السائل النصريح باسمه عند ادراج سألوه فليذكر ذلك لنا ويعين حروفاً تخرج مكان اسمه (٣) اذا لم تخرج السائل بعد شهرين من ارسالها فليذكر سائله فان لم تدرجه بعد شهر آخر نكون قد املنا لسبب كافد

(١) طرطوس. رشيد افندي غازي. هل يوثق بما ذكره الجبرتي في تاريخه. الاخبار والحوادث

ج يظهر من مطالعة هذا التاريخ ان الجبرتي ذكر حوادث ايامه كما شاهدها او سمعها وانه نقل ما نقله مع شيء من التثبت ومع ذلك لا يصح الوثوق بكل ما ذكره اذا كان غريباً الا بعد البحث والتدقيق (٢) ومنه. باي تاريخ من التواريخ العربية يوجد تفصيل حوادث القطر السوري والمصري واسيا الصغرى وطرابلس الغرب والجزائر ومراكش من سنة ٨٠١ الى سنة ١٢٩٢

ج لم نر تاريخاً عربياً جامعاً لما ذكرتم لكن اللوامختار اباشا المصري نشر كتاباً منذ مدة وجيزة ضمنه اشهر الحوادث التاريخية من الهجرة الى الآن مرتبة بحسب اوقات حدوثها لا بحسب اماكنها واسمها "مقارنة التواريخ الهجرية بالسنين القبطية والافرنكية" مثال ذلك حوادث سنة ٨٠١ - في محرم نودي في مصر ان صرف

كل دينار ثلاثون درهماً ومن امتنع نهب ماله. وفي صفر انشأ بركة مباشرة استدارية الامراء جامع بركة وهو يجوار جامع طولون. وفي ٥ اشوال توفي السلطان برفوق وسنة ستون سنة فبيع بكر ابنائه فرج زين الدين الملقب بابي السعادات ولقبوه بالملك الناصر ومدة ملك برفوق ١٦ سنة وشهور. وحوادث سنة ٨٠٢ في محرم نازل ابن عثمان مليطه وحاصرها واخذها وفي جادى الثانية خرج السلطان الناصر فرج من دمشق وخرج تنم بن معه نحو مصر والتي الجماعات بارض فلسطين وانكسر تنم وأمسك هو وجاعة من الامراء ودخل السلطان دمشق وقتل تنم وانتش وأحمد بن بليغا وجاعة من الامراء وعاد الى الديار المصرية منصوراً. وفي ذي القعدة استقر سيف في نابة حلب الامير دمر داش الخاصكي. وحوادث سنة ٨٢٤ في ٩ محرم كانت وفاة السلطان الشيخ المحمودي وخلفه ابنه احمد ولقب بالملك الظافر. وفي ربيع الاول توفي السلطان محمد خان جلبي وعمره

عن الفجر الكاذب الذي يظهر في المشرق
عمودياً على الافق ثم يغيب فيظهر بعده
الشفق الذي هو الفجر الصادق وقد جاء
في خرافات المتقدمين ان الفجر الكاذب
حادث من خروج او سراديب في جبل
قاف فعند مرور الشمس عليها قادمة البناء
يعبر نورها من هذه الحروق فيظهر بصورة
الشفق . على اني لم اجد علماء الهيئة
المتأخرين رفعوا الغموض عن هذه الظاهرة
الجوية وقد كنا سمعنا انه في زمان ولاية
مدحت باشا على الشام سئل من مدينة
لندرا عما يشاهده المؤذنون وقيل ان هذا
السؤال مبني على ان عرض لندرا لا يظهر
فيه الفجر الكاذب . ولم يفلتا الى الآن
نتيجة هذا الاستطلاع فخرجوا تخبرونا
عن سبب هذا الشفق بالبيان الكافي سيفي
صفحات المتططف الذي تقتطف من اثماره
ما يحل كل مشكل

ج الفجر الكاذب او ذنب السرحان او
النور البرجي كما يسميه علماء الهيئة الآن
حادث من مادة لطيفة تحيط بالشمس في
شكل عدسي مسطح يوافق سطح الشمس
الاستوائي تقريباً وتمتد الى مسافة ابعد
من بعد الارض عن الشمس فهي مثل
حلقات زحل ويقن انها اجسام صغيرة
مثل الاجسام المنتشرة في الفضاء التي
تقابلها الارض من وقت الى آخر فتقع

٤٣ سنة وخلفه السلطان مراد خان الثاني
وفي جادى الاول زاد النيل زيادة منفرطة
واستمر الى هاتور ولم يعد ذلك قط في
الاسلام فحصل للناس ضرر عظيم . وفي
شوال تحلى الملك المظفر عن الملك لوصيه
وحيه سيف الدين الملقب بالملك الظاهر .
وفي ذي الحجة توفي الملك الظاهر فبيع
ابنه ناصر الدين ولقب بالملك الصالح . الخ
(٣) اسبوط . تادرس افندي شنوده .
المنقبادي . عندنا قطعة ارض لا يمكن
ربها للارتفاع بزراعتها الا بواسطة الآلات
الرافعة . وقد وجدنا حديثاً بالقرب منها
مياهاً سخنة آتية من احد الواورات
الكبيرة الموضوعة بقربها فهل يمكن استعمال
هذه المياه لري الارض صيفاً وشتاء بعد
تعريضها للهواء قليلاً حتى تبرد

ج نعم ولكن فائدتها لا تكون قدر
فائدة المياه التي لم تسخن قط لان التسخين
يزيل الهواء الذي كان متمصاً بالماء والهواء
الذي يتمص الماء عادة يكون كثير
الاكسجين وهو ضروري لتقوية الماء
على تذويب مواد الغذاء التي في التراب .
وحبذا لو جربتم ارواء قليل من الارض
بهذا الماء واخبرتمونا عن نتيجة ربها لننشر
ذلك افادة للقرءاء

(٤) حلب . عبد المسيح افندي الانطاكي .
لا يخفى ان العلماء قد بحثوا قديماً وحديثاً

ج يقول الأطباء ان باثولوجية الدكتور فان ديك وباثولوجية الدكتور سالم باشا سالم المترجمة عن باثولوجية نيجير اوسع واصح ما طبع في العربية الى الآن وباثولوجية الدكتور حسن باشا محمود اخصر منها ولكنها احدث (٨) ومنه . هل علاج امراض المعدة مجهول حتى لا ينفع الاطباء في شفاؤها ولماذا انتشرت هذه الامراض كثيراً الآن

ج الاطباء الممارسون ينجحون في معالجة امراض المعدة كما يفحسون في علاج سائر الامراض اذا عمل المريض بشورتهم ولا سيما من حيث الحمية . واما امراض المعدة فان صحح انها انتشرت أكثر مما كانت منتشرة فبالأ ف يكون سبب انتشارها اجهاد القوى بالدرس لان العصب المعدي يقضي وظائف كثيرة غير وظائفه في المعدة فاذا أجهد العقل والعينان ضعفت القوة ألتي تنتقل على هذا العصب الى المعدة

(٩) ومنه . ما هو التوفيق وما هو السبب الحقيقي للنجاح التوفيق ام الاجتهاد ج ينجح البعض بالتوفيق فقط ولكن ذلك لا يقاس عليه وينجح البعض بالاجتهاد وذلك مقيس غالباً ولو اختلفت درجات النجاح بحسب الفرص والاحوال . وينجح البعض بالتوفيق والاجتهاد معاً . ويمكنكم ان تطلوا اكتاب سر النجاح الذي ترجمناه منذ بضع عشرة سنة فتروا فيه كثيراً مما تطلبون

عليها رجماً او شهياً ونيازك . وبعض نورها ذاتي وبعضه منمكس عن الشمس . ويظهر هذا النور في المساء والصباح في هذه البلاد وبلاد الشام في أكثر السنة ولكنه لا يظهر في بلاد الانكليز الا في مارس وابريل ومايو (اذار ونيسان وابار) في المساء وبعد ستة اشهر في الصباح (٥) ومنه . ارأى احد اصدقائنا

الباحثين وهو احد افندي خرشد ان سبب الفجر الكاذب انعكاس النور عن الاوقيانوس الباسيفيكي فهل من صحة لهذا الرأي ج كلا لان النور البرجي اعلى من هواه الارض كثيراً والانعكاس ان صح يجب ان يكون راجعاً من الهواء بعد انعكاسه اليه عن الماء ثم ان النور المنعكس عن الاوقيانوس الباسيفيكي لا يصل الينا كما يظهر من نوايس انعكاس النور

(٦) اليوم . عياد افندي ليب . كم عدد الجرائد السياسية والعلمية التي تطبع في القطر المصري باللغات العربية والاجنبية ج يظهر من تقرير البريد عن السنة الماضية ان عدد الجرائد السياسية ٣١ العربي منها ١٤ والانجليزي ١٧ وعدد الجرائد العلمية والادبية ٢٣ العربي منها ١٤ والانجليزي ٩ (٧) دمشق الشام . جبرائيل افندي كساب . ما هي احسن باثولوجيا طبعت في اللغة العربية الى الآن

وحق الآن لم نسمع شيئاً عن هذا البرج
ج لا يزال العمال يعملون في قطع الفولاذ
(الصلب) التي يراد عمل هذا البرج منها
ويقال ان ارتفاعه فوق قاعدته سيكون
١١٥٠ قدماً اي انه يكون اعلى من برج
ابفل بأكثر من مئة وخمسين قدماً ويقال
ان ثقل الفولاذ الذي يلزم لبنائه سبعة
آلاف طن

(١٤) ومنه ما هي النقود المعمول عليها
في بلاد يابان والصين والهند وفارس

ج في يابان الين وهو يساوي عشرين
غرشاً مصرياً او ٢٨ غرشاً بروتياً . وفي
الصين التيل وهو يساوي ٣١ غرشاً مصرياً
وفي الهند الريئة وهي تساوي الان سبعة
غروش والمهور الذهب وهو يساوي ١٤٤
غرشاً وفي فارس الطومان وهو يساوي
٥١ غرشاً مصرياً

(١٥) مصر . محمد افندي عمر . الى كم
سنة يمتد امتياز ترعة السويس

ج الى تسع وتسعين سنة ويحتمل ان
يكون هذا الشرط قد حوّر او بدّل ومتى
وقفنا على شيء من ذلك لا تناخرعن نشره
(١٦) ومنه . أحقبيك انت في البنك
العثماني السلطاني فرعاً يسمى بصندوق
الاقتصاد وما مقدار اقل قيمة يقبلها شهرياً
ج نعم فيه فرع يسمى صندوق التوفير
واقل قيمة خمسة وعشرون غرشاً مصرياً

(١٠) الروضة . حسن افندي نصوح . ما
معنى صورة الفارس التي على الجنية الاسترليني
ج هي صورة مار جرجس حامي انكلترا
والتيين الذي طعنه برمح على ما في سيرته
(١١) مصر . احمد افندي توفيق . هل من
دواء للطوش الحادث من كثرة الادوية

ج لا نعلم دواء يحدث الطرش ولا
بد من ان تكون له علاقة بعلة اخرى .
وطبيب الاذن يعلم ما اذا كان يشفي
بالعلاج ويعلم علاجه

(١٢) بيروت . احد المشتركين . بلغنا ان
بعض كتاب العرب شاهد قوس قزح في دائرة
ثابتة وذكرها في كتابه فمن هو واين ذكرت
ج ذكر الحميري في عجائب المخلوقات
ان الشيخ الرئيس ابن سينا كان على الجبل
الذي بين باورد وطوس فرأى قوس قزح
مستديرة وهذا نص قوله « كفت في وسط
الجبل بيني وبين الارض سحب رطب
والشمس في وسط السماء نظرت الى السحاب
الذي كان بيني وبين الارض فرايت دائرة
ثقبه بلون قوس قزح فشرعت في النزول
عن الجبل والدائرة تصغر فكما نزلت
رابتها اصغر مما كانت قبل ذلك الى ان
وصلت الى السحاب فاضمحلت »

(١٣) ومنه . ذكرتم في احد الاجزاء
السابقة ان الانكليز عازمون ان يبنوا
برجاً يضارع برج ابفل او يزيد عليه

اخبار واكتشافات واختراعات

المدة كلها التي نحت فيها ذلك الصخر نحو سبعة آلاف سنة ولكن هناك أدلة كثيرة على ان نحت الصخر لم يكن على هذا المتوال وذلك اولاً لان الصخر كان في مبتدأ واصلب تماماً هو حيث ينحط الماء الآن وثانياً لأن الماء الذي ينصب من ذلك الشلال لم يكن غزيراً كما هو الآن فإنه يأتي الآن من اربع بحيرات وهناك أدلة على أنه لم يكن يأتي قبلاً إلا من بحيرة واحدة . ولذلك لا يمكن الحكم على مقدار ما كان ينحط منه هذا الشلال في غير الياهم ولا اتخاذ مقياساً للزمان

قوة الشلالات

ينصب من شلال نياغرا باميركا كل دقيقة نحو ١٨ مليوناً من الاقدام المكعبة وارتفاعه وارتفاع الخدّر الذي فوقه أكثر من ثلثه قدم فقوة الماء المنصب منه تعادل قوة عشرة ملايين حصاة اذا قيس كقوة نقاس قوة الآلات البخارية . وقد ذكرنا غير مرة أنه تألفت شركة لاستخدام جانب من هذه القوة واستعانت على ذلك بامير علماء العصر . والظاهر انها نجحت في ما توخه فدت ترعة صغيرة من الشلال

شلال نياغرا وتاريخ الارض شلال نياغرا باميركا الشمالية من اكبر الشلالات وقد نحت ماؤه الصخر مسافة ستة اميال بعد انقضاء العصر الجليدي وقدّر بعض العلماء قبلاً ان ذلك الماء لا ينحط من الصخر سوى ما طوله قدم واحدة كل سنة . وفي السنة الاميال نحو ٣٢ الف قدم فيكون العصر الجليدي قد انقضى منذ ٣٢ الف سنة . ثم قيل ان الاستاذ غلبرت وجد ان ما ينحط الماء من ذلك الصخر هو نحو اربع اقدام او خمس في السنة وعليه فالعصر الجليدي قد انقضى منذ سبعة آلاف سنة . وتناقل الكتاب هذا القول واتخذوه حجة على قرب عهد الانسان ضد القائلين بقدميه . ولا نعلم ما اسكت الاستاذ غلبرت عن اصلاح ما نسب اليه الى الآن لكنه اقر بخطأه في الجزء الاخير من جريدة ناشر العلمية وأسف لأنه لم يصلح هذا الخطأ قبلاً وقال انه لم يقل قط ان المدة التي نحت الصخر فيها كانت سبعة آلاف سنة فقط بل قال انه لو جرى نحت ذلك الصخر على نفس النسبة التي يجري عليها الآن اي اربع اقدام او خمس في السنة لكانت

وموسيقى مثل اصوات الغناء التديس ينفى
حينئذ في نوادي التمثيل . ونجى في هذه
البلاد ليس بنا حاجة شديدة الى توزيع
الحرارة ولو في فصل الشتاء ولكننا نحتاج
اشد الاحتياج الى توزيع البرد في هذه
الايام التي يكاد حرها يشوي الابدان
ويزعم النفوس . وما نطلبه نحن بالتني
ادركه غيرنا بالفعل فقد قرأنا الآن ان
اهالي مدينة دنفر بامريكا الشمالية اخذوا
يوزعون البرد على البيوت في ايام الحر
وذلك انهم يضغطون بخار الامونيا في معمل
كبير ضغطاً شديداً حتى يصير سائلاً
ويرسلونه الى البيوت بانابيب معدنية وهي
الانابيب التي يرسلون بها البخار السخن
في فصل الشتاء فاذا وصل سائل الامونيا
الى البيت وجد هناك منفرجاً واسعاً في
انبويه فتبخر فيه حالاً وخفض حرارة
ما جاوره . ثم يرد الى المعمل بالة نسجبة
اليوم ياتي غيره . وهلم جرا . فتجد حرارة
البيوت التي يوزع فيها البرد على هذه
الصورة دون حرارة الهواء بخمس
عشرة درجة او اكثر . ويمكن ان تخفض
اكثر من ذلك كثيراً حتى تصل الى درجة
الجليد ويجلد بها الماء

فمسي ان هيم احد بانشاء معمل مثل
هذا في القاهرة لتطيقاً لحر صيفها وهو لا
يفرق عن المعامل التي يصنع فيها الثلج

وجعلت ماء ما يتحدر مثني قدم والقوة
الناجمة من ذلك تعادل قوة مئة الف حصان .
وتستعمل هذه القوة الى قوة كهربائية وتوزع
على المعامل المختلفة . والمظنون انه يمكن
ارسال جانب منها الى مدينة نيويورك
مسافة ثلثئة ميل

ويرجع الآن ان انشاء خزان النيل
عند شلال اصفوان صار في حكم المقرر أفلا
يمكن ان يستعمل جانب من قوة مائه لادارة
آلات كهربائية كبيرة ثم توزع القوة منها
في جهات القطر كله لانه اذا امكن ارسال
القوة ثلثئة ميل فلا يتعذر ارسالها خمس
مئة ميل او اكثر . نفسي ان يتنبه الى
ذلك من الآن حتى ينشأ سد الخزان على
اسلوب لا يحول دون استعمال مائه لادارة
الآلات

توزيع البرد

قد استتب للشركات الصناعية في هذه
العاصمة ان توزع الماء والغاز والكهربائية
واستتب لها في مدن اخرى ان توزع
الحرارة والغناء أيضاً فيجلس الانسان في
بيت في مدينة نيويورك مثلاً ويفتح حنفيه
فيجري البخار السخن في انابيب ممتدة في
غرف البيت آتياً اليها من معمل البخار
فتدنا الغرفة التي نتع حنيتها كأنه اوقد
فيها ناراً . ويفتح آلة اخرى فيخرج منها صوت

الآن الآ في مد الانايب الى البيوت التي
يراد توزيع البرد عليها

اسم الاهرام باليونانية

ذكرنا في الجزء الماضي في الجواب على
السؤال السابع ان اصل كلمة بزماس
اليونانية مصري او يوناني . وقد اطلع
جناب الدكتور غرنت بك على ذلك
فاخبرنا ان في دار التحف البريطانية درجاً
هندسياً باللغة الهيردولينية من عهد الدولة
الحادية عشرة (سنة ٢٥٠٠ قبل المسيح)
وفيه كلام عن الشكل الهرمي واسم الشكل
الهرمي هناك اهر ولكن وجه الهرم المثلث
يسمى هناك بزموس . ومن رأي العالم بهري
الفرنسوي والعالم سميوني في الايطالي ان
اسم الاهرام باللغة اليونانية مأخوذ من هذا
الاسم اي من اسم السطح المثلث من
سطوح الهرم

العمران ونقد الاسنان

قال الدكتور ولبرفوس سمث انه
تفحص اسنان بعض الهنود الاميركيين
فوجدتها سليمة خالية من النقد وتفحص
كذلك اسنان بعض الجماجم التي تزعت من
خرائب بياي فوجدتها خالية من النقد ايضاً
وتفحص غيره اسنان بعض المصريين
القدماء من عهد الدولة الرابعة من الدول

المصرية فلم يجد فيها نقداً ووجد ان الحديبات
في اضراس الهنود قد برت من كثرة
الاستعمال وعليه فبين استعمال الاسنان
وتقدمها علاقة ما اي ان الاسنان التي تستعمل
كثيراً لا تنقد والتي لا تستعمل كثيراً
تنقد . وقد قال غيره ان لنقد اسنان
المتقدمين سبباً آخر وهو ان العصب الذي
يتفرع في اضراس الفك الاعلى حيث يقع
النقد غالباً هو فرع من العصب الخامس .
ومعيشة المتقدمين تقتضي اجهاد هذا العصب
كثيراً ولذلك يضعف الفرع المتفرع منه
في الاضراس فتضعف عن مقاومة الملل .
فالمتقدم وقلة استعمال الاسنان يضعفانها
وبعدها ضاها للنقد . ومعلوم انه لا يمكن
الحكم اليات في هذه المسألة الا بعد البحث
الكثير والاستقراء الطويل . وهنا مجال
واسع للباحثين

اصل الزراعة

ارتأى العالم غرانت ان الناس
انتبهوا الى الزراعة اتفاقاً وذلك انهم رأوا
بعض البزور نمت وأبنت فوق رفات
الاموات فحسبوا انها استمدت قوة من
روحهم وجعلوا يزرعون البزور فوق امواتهم
ثم صاروا يدفنون شخصاً في الحقل الذي
يزرعونه واخيراً صاروا يكتفون بشخص
يقتلونه ويقطعون قطعاً يوزعونها على القبيلة

الاعمال مدة ثلاث سنوات فتضعف يد الصالح وتفسد آداب الشباب وتنتشر جرائم الامراض في التكنات ويذهب نصف دخل الحكومة في تعبئة الجنود وانشاء الحصون. ودول اوربا كلها سائرة سير الحثيث في طريق الافلاس وسينتهي الامر إماماً بحرب عامة تشيب الولدان وتهلك ثمانية ملايين من الرجال وتفقّر نوع الانسان ستة قرون في يوم واحد وإماماً ينزع السلاح . وقد ارتأى علاجاً لذلك ان يجعل مدة الخدمة العسكرية سنة واحدة بدلاً من ثلاث سنوات في كل اوربا فتبقى نسبة الدول بعضها الى بعض كما هي الآن وتخلص كل دولة من ثلثي جنودها ونقل النفقات الحربية حتى تصبح نصف ما هي الآن على الاكثر

كرم البارونة بردت كوتس الانكليزية

ولدت هذه الفاضلة سنة ١٨١٤ وورثت غنى وافراً من جدها ابي امها فجعلت تنفق في ابره الاعمال من ذلك انها انشأت ثلاث اسقنيات في ادلبد باستراليا وفي كولبيا البريطانية ومدينة رأس الرجاء الصالح وانفقت على كل من خمسة الف جنيه . وبنت كنيسة في وستمنستر انفقت عليها مئة الف جنيه واعطت الحكومة مئتين وخمسين الف جنيه لتنفقها على المعوزين في

كلها ليدفن كل واحد قطعة في حقله والغرض من ذلك ان يستمد الزرع قوة من روح الميت . ثم ارتقى الناس في الحضارة وعلموا ان خصب النبات من الحرث والخدمة لا من الاموات ولكنهم بقوا يفتحون الضحايا معتقدين انها تفيد الزرع من باب ديني وابدلوا الانسان بحيوان يضحونه لهذه الغاية

الانسان في القمر

يقول العامة انهم يرون وجه انسان في القمر ولم يحظر لنا قط ان علماء الفلك تحدهم عيونهم الى هذا الحد . في احد رسوم القمر التي رسمها الفلكي كاسيني صورة رأس فتاة في جبهة من جهات القمر ومنذ مدة وجيزة رأى المسيو كرونه الفلكي صورة وجه رجل هناك وبعد ساعتين رأى المسيو ماير صورة رأس امرأة ولا يخفى ان للوم اليد الطولى في ذلك

رأي جديد في نزع السلاح

ذكرنا مراراً كثيرة اهتمام الفضلاء والادباء بنزع السلاح ومنع التجديد . وقد انشأ المسيو جول سيمون الكاتب الفرنسي الشهير مقالة بلغة في هذا الموضوع قال فيها ان دول اوربا غير راغبة في الحرب ولكن حالة الجنود الحالية لا بقل ضررها عن ضرر الحرب في فرنسا ينقطع الرجال عن

ارلندا. وابتقت اموالاً كثيرة على المدارس
والمشآت العمومية التي يراد بها تخفيف
وطأة الفقر وتقليص ظلم الشرور كبناء
البيوت الرحبة للفقراء واسكانهم فيها. باجرة
بخسة وتقديم الطعام لهم من وقت الى آخر
بشئ زهيد جداً لا يساوي اجرة طبخه
وانشاء المدارس لتربية اولاد الفقراء
وتهدئهم مجاناً. وهذا هو الكرم الحميد الذي
بذكر صاحبه بالشكر مدى الزمان

شعور الحشاش

تناول بعضهم مقداراً كبيراً من الحشيش
بقصد التجربة العلمية ولما انقضى فعل
الحشيش به وثاب اليه عقله وصف ما
شعر به في انشاء فعله فقال تمكنت المواجه
من نفسي ثم جعلت تحل قيودها وتنهل على
عقلي انهيال السيل ونشكلك في اشكل
هندسية بالغة حد الإعجاز في إحكامها
والوانها وكانت هذه الاشكل ثم سرائراً
امام بصيرتي حتى يتعذر علي وصفها وصار
رأسي انوثاً تبعث التيران منه وتنفزع
نجوماً لم أر في حياتي ما يشابهها في بهاء
ألوانها وشدة اشراقها. وضاع مني حكم
الزمان فلم ادر أي دقيقة حدثت تلك
الحوادث ام في مئة عام
واستولت علي الكآبة فشعرت كأن
قدمي غارتا في الارض وغرقت فيها الى

الخلق لثقل ما عانى برجلي من الانتقال .
ثم وجدتني صرت خفيفاً كالاستفنج فامسكت
بشجرة كانت بجانب لي لا اطير في الهواء .
ثم اخذ جسمي يرتعد كأن مجرى كهربائياً
جري فيه وشعرت كأن طوقاً من الحديد
طوق رأسي وضغطه حتى كاد يمسقه فأغمي
علي من شدة الألم . وحتى الساعة ترتعد
فرائصي حينما افكر بما كنت فيه من المذاب .
ولا يقاس روعي حينئذ إلا برغب من رأي
من حالئذ او ربط بالسلاسل ووضع
الخطب تحته واضرمت فيه النار . وحسبت
ان الحالة التي كنت فيها لا تنقضي مدى
الدهر فاستولى علي القنوط وودت ان
اترك نفسي وافر منها لا تخوم هذا المذاب
ثم شعرت كأنني اخذت أطول بسرعة
حتى علوت فوق الانقي وطمح رأسي قبة
السما . وانقطع فعل الحشيش حينئذ فثاب
الرجل الى نفسه وعاد الى بيته وبعد قليل
خرج منه فعاوده فعل الحشيش وقال
في ذلك

شعرت كأن جدران الكون انبسطت
حولني وصدرت منه اصوات مطربة ازال
ما في نفسي من الغم والحوف وقنع امامي
فردوس النعم وخضت في بحر من البهجة
والجبر جسدًا وعقلًا ونفسًا وطمح الحب
والسرور على نفسي . وبعد ساعات قليلة
اخذت هذه المناظر ثقل وضوحاً وشعرت

وبجانبه تماثيل صغيرة تمثل اشكال التقدّمات
والقرايين . وعلى الصندوق الاسفل كتابات
هيروغليفية مرصعة بالذهب وفيه مومياملك
على رأسه تاج من الذهب وعيناه بلور في
وقبين من البرنز وعلى جسمه حلّ مختلفة
من الذهب والحجارة الكريمة . والظاهر ان
الذين عثروا بهذا التبر قبل الآن اضطروا
ان يتركوه قبل ان ينهبوا كل ما فيه لانه
وجد بجانب هذا الصندوق مطرقة وقطعا
من الذهب والحجارة الكريمة . واسم هذا
الملك فوابرا ولقبه هور ومعنى اسمه
انبساط قلب الشمس

ثم اكتشف مدفنا آخر بقرب هذا
واذا حجرة الدفن فيه مقفلة منذ خمسة آلاف
سنة لم يفتحها احد قبله ففتحها ووجد
فيها آنية مختلفة وقطعا من اللحم ملتوفة
بخرق الكتان تقدمات لروح الميت وصندوقا
فيه كل الامتعة التي يحتاج اليها الميت في
سفره من هذه الحياة الى الحياة الاخرى
حسب معتقد المصريين الاقدمين وكلها
مثلثة او مكسورة لكي لا تستعمل بعده
ووجد هناك صندوقا آخر فيه تسعة قوارير
صغيرة كان فيها ادوية وطيبون . ثم رفع
الحجارة من ارض الحجرة فوجد تحتها
تابوتا من خشب السنط بديع الصنع عليه
اطواق من الذهب وكتابة هيروغليفية فيها
اسم الاميرة نوب هوتب وفي التابوت مومياء

بجوع شديد فدخلت فندقا اكلت فيه كل
ما قدم لي من الطعام وانا احسبه الذ
ما ذقت في حياتي ثم عدت الى مخدعي
وانطرحت على سريرى فتمت الليل كله
ونفضت في الصباح ولم يبق من تأثري
الحشيش سوى اصفرار وجهي وتعب
جسمي والاسف على ما فات

آثار دهشور

أشرنا في الجزء السابع الى ان المسيو
ده مرجان اكتشف مدفن ملك من الدولة
الثانية عشرة وتماثله وهو من خشب الابنوس
وزيد ذلك يانا الآن فنقول

في السادس عشر من شهر ابريل
الماضي فتح المسيو ده مرجان هذا المدفن
فوجده مملوا من الردم ولم يكذبزع
الردم منه حتى وجد فيه تماثالا من الخشب
مصنعا بالذهب وعليه اسم ملك لم يذكر في
التاريخ حتى الآن ووجد حجرة الدفن
تحت ذلك بسنة امان ولكنه وجدها قد
فتحت قبل الآن ونهبت . ووجدان هذه
الغرفة من حجر طرة الابيض وفيها رفات
عليها صندوقان من الخشب وعلى اعلاهما
اطواق من الذهب وتقوش دينيه واسماء
الملك وفيه شقف فخار فلما نزعهما منه وجد
تحتها تماثيل الملك من خشب الابنوس مصنعا
بالذهب طوله متر وعشرون سنتيمترا

معامل البيرة

في اوربا واميركا واحد وخمسون الف
معمل من معامل البيرة منها في المانيا ٢٦٢٤
معملاً صنع فيها في العام الماضي ٤٧٥٠ مليون
لتر وفي انكلترا ١٢٨٧٤ معملاً صنع فيها
٢٦٠٠ مليون لتر وفي الولايات المتحدة ٢٣٠٠
معمل صنع فيها ٣٥٠٠ مليون لتر وفي
النمسا ١٩٤٢ معملاً صنع فيها ١٣٠٠
مليون لتر وفي بلجيكا ١٢٧٠ معملاً صنع
فيها ١٠٠٠ مليون لتر وفي فرنسا ١٠٤٤
معملاً صنع فيها ٨٠٠ مليون لتر. ومتوسط
ما يشربه الانسان في باثاريا من البيرة في
السنة ٢٢١ لترًا وفي برلين ١٩١ لترًا
وفي بلجيكا ١٦٩ لترًا وفي انكلترا ١٤٢ لترًا
وفي سويسرا ٣١ لترًا وفي الدانمرك ٣٣
لترًا وفي الولايات المتحدة ٣١ لترًا وفي
اسوج ١١ لترًا وفي روسيا ٥ ألتار

لون الاجسام والبرد

اثبت الاستاذ دور بالاتمان ان
الكبريت يصير ابيض اذا انحطت الحرارة
الى الدرجة ٣١٤ تحت الصفر وكويده
الحديد الاحمر تزول حرته الشديدة
ومذوب اليود البنفسجي يزول لونه ايضا.
ولكن هذه الالوان تعود الى حالها اذا زال
البرد. اما اللون الازرق فلا يتغير بالبرد
وكذا الالوان الآتية

هذه الاميرة وعلى رأسها اكليل من النفضة
وعلى جبينها الصل الملكي ورأس الترس وهما
من الذهب مرصعان بالحجارة الكريمة وفي
عنقها عقد خرز من الذهب والحجارة
الكريمة وفي منطقة خنجر من الذهب يدع
الصنع جدًا وفي ذراعها ورجلها سواران
وخلخالان من الذهب المرصع بالزمررد
والعتيق. ويقرب التابوت صولجان وسوط
ونصال كثيرة. وسنشرح الكلام على هذه
التحف في فرصة اخرى

النظارة الكبرى

ابت الولايات المتحدة الاميركية الآ
ان تكون السابقة في كل غريبة ومحمدة فقد
ذكرنا غير مرة ان في مرصد لك اكبر
نظارة كاسرة صنعت الى هذا المهد لان
قطر بلورتها ثلاث اقدام انكليزية وطول
انبوبها ٥٧ قدمًا لكن الاميركيين صنعوا
نظارة أخرى اكبر منها وعرضوها في
معرضهم بشيكاغو وقطر البلورة في هذه
النظارة ثلاث اقدام وثلاث قدم اي أكثر
من متر قليل وطول انبوبها ٦٤ قدمًا وقد
صنع هذه النظارة المستر تشارلس بركنس
وفى لها مرصدًا على سبعين ميلاً من شيكاغو
واحداهما واحد من المرصد والارض
النسيجة المحيطة به الى مدرسة شيكاغو
الجامعة

الايام في اميركا

الام المرأة التي لازوج لما عزباء كانت او ارملة او مطلقة . وقد وُجد بالاخصاء ان عدد هؤلاء الايام في الولايات المتحدة الاميركية من بنات عشرين سنة فما فوق نحو ثلاثة ملايين وعدد الاناث كلهن من بنات ٢٠ سنة فأكثر نحو ستة عشر مليوناً وربع فيكون الايام خمسين كلهن

السماد المصري الجديد

قابلنا المستر فلوير مكتشف السماد بعد رجوعه من الصعيد وعلما منه ان الامثلة التي حللها الدكتور مكثري استاذ الكيمياء في المدرسة الزراعية على ما ذكرناه في الجزء الماضي من المتطعم بعضها من الطفل الذي يُستعمل سماداً ويسمى الفلاحون مروجاً او مروجاً وبعضها من طين الخزف ولذلك اختلف مقدار ما فيها من نترات الصودا . اما المروك فنترات الصودا فيه من ١٨ الى ٢٠ في المئة والظاهر ان المصريين عرفوا هذا السماد واستعملوه من قديم الزمان الى الآن . والمستر فلوير انما يعدّه مكتشفاً له بالسبب الى اهالي اوربا الذين لم يعرفوا به قبله . وقد جلب مقداراً كبيراً منه وارسله الى الاسكندرية لكي يحوّل ويستخلص منه نترات الصودا ويرسل الى انكلترا وسنشرح ذلك في الجزء التالي

نشو القرس

ابنًا غيد مرة ان حوافر الخليل لم تكن في العصور الغابرة كما هي الآن بل كان في كل قائمة من قوائمها عدة اصابع كما في قوائم الكلب . وقد ارناى احد العلماء الآن انها اكتسبت ما نراه فيها من شدة الجفل وسرعة الجري من الذئاب التي كانت تترصدها عند موارد الماء وتطاردها فصار الجافل منها السريع الجري ينجو بنفسه ويخلف نسلًا ولولا ذلك لبي القرس كالحمار في بطء حركته

اثر مصري آخر

اكتشف رجال دار التحف المصرية مدفناً قديماً غربي القوسية وهو لرجل من رجال الملك بيبي الاول من ملوك الدولة السادسة . ووجدوا فيه تماثيل خشبية مدهونة منها تماثيل خبازين بعجنان وتماثيل بائع حلوى وسلته امامه وهو جالس الترفشاء ويده مذبذبة يطرد بها الذباب . ولا تزال المكتشفات تنوأل نفس ان تسمع الحكومة في بناء الدار التي قررت بناءها للتحف المصرية

زيت العنب

يستخرج الايطاليون من عجم العنب زيتاً نفياً صافياً خالياً من الرائحة يشعل في القناديل بنور ساطع

المقطف

الجزء العاشر من السنة الثامنة عشرة

١ يوليو (تموز) سنة ١٨٩٤ الموافق ٢٧ ذو الحجة سنة ١٣١١

الآثار الناطقة في القطر المصري

لم يُطوِّ المصريون القدماء حتى نشروا ما كانوا عليه من رُفعة الشان ونخامة الملك ورفاهة العيش لا في صُحف تَبلى وسطور تَطمس بل في مدافن يرعى الدهر حرمتها .
وهياكل تَجيز انبأه عنها . وما اودعوه من اخبارهم بطون القراميس لم يدعوه عرضة
للتلف بل ختموا عليه في نواويس الصوان ودفنوه حيث يتعذر البلوغ اليه الا على من
اغواه شيطان الطمع او اركبه حب الاكتشاف اخشن المراكب . هذه هي رسوم
الاولين التي استطلع المحدثون طُلُعها واستنطقوها عن امر اصحابها فنطقت من غير مَين
وكيف تمين الرسوم والصور وهي شهود العيان

انظر الى ما ادرجناه في الصفحة التالية وما بعدها من رسوم المصريين القدماء
تجده ناطقاً بأفصح لسان انه صَوَّر اسرى قادم احد الفراعنة بالذل والهوان بعد ان
دارت عليهم الدوائر وطغت قومهم رُحى الحرب . وان ذلك الملك الغاشم دَوَّخ الامصار
الشاسعة فامتدَّت غزواته من بلاد الاحباش الى بلاد الصقالبة وانه كان جباراً عبيداً
اذا ظفر بقوم تكلَّ بهم تنكيلاً وقاد اسراهم عبيداً او اوقع بهم صبراً امام معبوده
قربة له وزلفى

وما تقدم من الوصف ظاهر لا خلاف فيه ولعله لم يخف على العرب الذين نزلوا
هذه الديار بعد اندثار اصحابها الاولين وانقطاع اخبارهم لكنهم لم يعلموا اسم هذا الملك
ولا اسماء غيره من الملوك ولا ما ينسب الى كلٍ منهم من الآثار . وقد وصف المؤرخون

الافدمون من اليونان والرومان واليهود ما كان عليهم التراعة من العز والسود وما
بلغته بلادهم من الحضارة ولكنهم مزجوا الفث بالسمن والحقيقة بالوهم وضاع أكثر
ما كتبوه مع ما ضاع من كتب السلف حتى
كأن لم يكن بين الحجون الى الصفا انيس ولم يسر بكمة سار
وامسبنا منذ بضعة عشر قرناً ولسان حالنا يقول
اعياك رسم الدار لم يتكلم حتى يكلمك الاصم العجبي



لكن المصريين القدماء لم يقتصروا على الرسوم والصور بل شعروا بكتابات مفصلة
نقشوها في صلد الحجر وغطوا بها جدران هياكلهم لكي تبقى تاريخاً نافعاً مدى الايام
والاعوام عند من يجد الى حلها سبيلاً. فلما قبض الله لعلماء عصرنا ان يقرأوا هذه
الكتابات ويحلوا رموزها وجدوا فيها تاريخاً مسهباً كما وفي التواريخ التي يفسحها ابنه هذا
الزمان ومنه يظهر ان القدماء قصدوا ما نقشوه وصوروه ان يخلدوا ذكر ملوكهم وان
يصفوا ما بلغوه من الحضارة وما استنبطوه من اساليب المعيشة حتى علومهم وفنونهم
وآدابهم وعقائدهم وخرافاتهم وتقاليدهم وافراحهم واتراحهم كل ذلك نراه مرسوماً رسم
ناطقاً ومشروحاً شرحاً مسهباً على جدران الهياكل والمدافن وفي كل غار ومعقل

والملك الذي قاد الجحافل وأباحت ذمار الاعداء وعاد بهؤلاء الاسرى من مختلف
الاقطار ووقف يريد التكبيل بهم امام معبوده هو رعمسيس الثاني الملقب بالكبير كما
ثبت من قراءة اسمه بجانب صورته . وهو الذي عثر ابنه هذا العصر على جثته مخنطة
فأتوا بها الى دار التحف المصرية وعرضوها للناظرين منذ بضعة اعوام ولم يرعوا حرمة
صاحبها ولا دقروا مقام الملوك . وهل يهون عليهم ان تعرض جثث آبائهم واجدادهم
على هذا النمط ولا سيما اذا كانوا قد بذلوا غاية وسعهم قبل موتهم لكي تدفن جثثهم حيث
لا تراها عين ولا تنصل اليها يد انسان



واذا استقرينا ما كشف من آثار هذا الملك وامعنا النظر فيه وفي ما جاء عنه منقوشاً
بناقم المصري القديم امكننا ان نستخلص منه تاريخاً كبيراً مثل تواريخ الملوك المعاصرين
لا يقتصر على وصف حاله وغزواته بل يشمل وصف البلاد كلها ووصف ما جاورها
من البلدان

وقد علم من هذه الآثار ان رعمسيس هذا نشأ منذ ثلاثة آلاف ومئتين وبضع
وعشرين سنة وأنه كان كبير القامة مجدول العضل شجاعاً مهيباً محباً للعلوم والفنون
مغرماً بانشاء المباني والمصانع وتوسيع نطاق المملكة . قاد الجنود وغزا بهم بلاد النوبة
فبنى رقي سدة الملك واتخذ في اهلها وعاد منها بالغانم والاسلوب من الاسود والقهود

والغزلان والذهب والماع والابنوس . وفي السنة الخامسة من ملكه جرد الجيوش لحرب
الحثيين في بلاد الشام وكانوا من امنع اعدائهم بأسا فانتصر عليهم وكان
لانتصاره شأن كبير عند قومه ففقدوا وصفه ورسومه في هياكل طيبة وكباشه وبني
سمبل ونظم فيه شاعرهم بنتاور قصيدة لم تزل حتى الآن آية في البلاغة وحسن البيان .
وعلة هذه الحرب ان الحثيين كانوا يدفعون الجزية الملك تحتمس الثالث الذي حكم
مصر قبل رمسيس الثاني بنحو مئتي عام . ثم كبرت نفوسهم فشقوا عما الطاعة وخرج
رمسيس لقتالهم والنفي بجموعهم امام مدينة قادس على نهر العاصي . وقيل ان تلتقي
الدين بالعين ونذ على معسكر ورجلان منهم واغيا ان رؤساء قبيلتيهما ارسلهما ليخبرا
باتصالهم عن ملك الحثيين ورغبته في الانضمام اليه وتأدية ثمن الطاعة له وقالوا ان ملك
الحثيين عظيم في مكان بعيد عن معسكر المصريين وأنه خائف من مناجزتهم
وغني عن البيان ان ملك الحثيين ارسل هذين الرجلين ليتجسسا له معسكر
المصريين ويشيرا عليهم بما فيه الملكة لهم . ولم يكدا ينظنان حتى جاء رمسيس رجل
من حرسه برجلين آخرين من الحثيين فلم منهما ان ملكهم قريب منه بخيل ورجله وأنه
عظيم خلف مدينة قادس فجمع قواد جيشه واخبرهم بما سمعه من هذين الرجلين فاستغربوا
ذلك ولم يصدقوه لما رسخ في اذهانهم من قول الرجلين الاولين . اما رمسيس فلم
يكن ليخدع بالكذب فلام رئيس الطلائع لوما شديدا لانه لم يعرف موقع العدو
قبل ذلك وامر الجنود ان يركبوا حالا ويهجموا على قادس وفيما هم يعبرون النهر الذي
بينهم وبينها انهالت عليهم جيوش الحثيين وسدت عليهم منافس النضاء فاخطف
رمسيس عدة حربه بأسرع من لمح البصر واسبق عليه درعا مضاعفة وركب مركبته
وهجم عليهم كاللث الضنفر وبادرم بطن لم يبق ولم يذر فوقعت اشلاؤهم عن يمينه
ويساره حتى كادت تسد النهر . واجتمع عليه ألفان وخمسمئة مركبة فبدد شملها تبديدا
واستتب له النصر

وفي السنة الثامنة من ملكه قاد السرايا على مدائن الشام الجنوبية فتح عتملان وما
جاورها ولم يمض زمن طويل حتى خضعت له كل مدن الساحل وما بين النهرين
وفي الثانية والعشرين من ملكه صالح ملك الحثيين وكبا ميثاقا في مدينة تنيس
وصفا فيه ما كان بين الامة المصرية والحثية من المهود والمواثيق وتعهدا على الموالاة
والملااة وتزوج رمسيس ابنة ملك الحثيين

ولم تشغل الحروب هذا الملك الظافر عن الاهتمام بما يخلد ذكره فبنى اسمه على الانصاب من مدينة بيروت في ساحل الشام الى مدينة نبطي قسبة بلاد الاحباش .
 ووسع مدينة تنيس لانه كان يقيم فيها فصل الصيف وبنى فيها هيكلًا من المرمر ويظن انه بني سورًا بقربها يمتد من الطينة (بلوزيوم) الى المطرية (هليوبوليس) واقام المسلات في المطرية ووسع هيكل فتاح في مدينة منف واتم هيكل العرابة المدفونة (ايدوس) الذي شرع فيه ابوه سني الاول . واكمل المباني التي شرع فيها ابوه وجده في مدينة طيبة . وله في طيبة اعظم الهياكل وابعد النائل ونحت هيكلًا في الصخر في كبشة يبلاد النوبة والهيكلي الشهير في ابي سنبل وعنه نقلت هذه الصور وقد جعله نذكرًا لانتصاره على الحثيين وهو انغم الآثار المصرية في بلاد النوبة واجملها بل اجمل الآثار المصرية كلها وابدعها وسأاتي على وصفه في فصل آخر

وملك رعمسيس سبعة وستين سنة وبلغت مصر في ايامه اوج مجدها وحملت اليها الجربة من كل الممالك وصارت مقصدًا لاهل العلم يقدون اليها من سائر الاقطار ومنجمًا للصناع فاستعملهم رعمسيس في بناء الهياكل والقصور وتزيينها
 هذا قليل مما عرفه اهل البحث عن هذا الملك بعد نظرهم في آثاره التي كشفت الى الآن وقراءتهم ما كتب عنه او كتبه عن نفسه بالقلم المصري القديم .
 الآن آثار المصريين القدماء لا تقتصر على تاريخ ملوكهم وعظائهم بل لتناول كل احوال المعاشية من حيث المأكل والمشرب والملبس والبيع والشراء والعلم والقضاء والنوح والفناء واللاه والعب والزراعة والصناعة مما يطول شرحه ولا يوفي وصفه الا في المجلدات الضخام

مثال ذلك ان الصورة المرسومة في الشكل الثالث صورة مجلس من مجالس الانس عند المصريين القدماء وقد اجتمعوا فيه رجالًا ونساء قبل الوجبة وتعاطوا من الشراب والطيب ما تطيب به نفوسهم ويشتهي اليها الطعام . فتحت الرقم ١ صورة امرأة جالسة على كرسي قوائمه كقوائم الاسد وهي مسدولة الغدائر مطرزة الفلاند حسنة الثغوف وبجانبها رجل يشتم زهرة نيلوفر (بشمم) وامامه غلام بيده قلادة يريد ان يخلده اباه وبجانبه جارية يبينها اكبيل من الازهار ويسارها كس من الشراب وتحت الرقم ٢ غلام آخر يقدم زهرة الى رجل جالس على كرسي وبجانبه جارية بيدها الواحدة اكبيل وبالاخرى جام فيه طيوب وجملة ما في الصف الاعلى ثلاثة رجال وثلاث نساء وغلامان وثلاث

جوار. وفوق الرقم ٤ غلام يدهم الواحدة كأس وبالأخرى مندبل وكذلك فوق الرتبة ٥ جارية يدها الواحدة كأس الشراب وبالأخرى مندبل. وجملة ما في هذا الصف



رجل وثلاث نساء وغلّام وجارية. والجواري كهنّ بالدمج والقلائد ولاقراط مسترسلات العذارى مكالات الرؤوس لا يفرقن عن سيدتهنّ لأنّ في كونهنّ لسن متسرلات بالحلل مثلهنّ. وحشايا الكراسي مطرزة أو منقوشة ددا. في قوائهنّ من حسن الصنعة. وعلى المائدتين تحت الرقم ٣ وفوق الرتبة ٦ خبز ولحم مطبوخ وتين

وعنب وازهار وقتاني الشراب . كأن الولية قد اعدت لهؤلاء المدعوين ولم يبق الا ان يستريحوا ويشربوا قليلاً من الراح قبل تناول الطعام والظاهر انهم يستحون الراح قبل الطعام ومعهما فيشدون قول ابن المقفع

سأشرب ما شربت على طعامي ثلاثاً ثم اتركه صحيحاً

فلست بقارف منه إناثاً . ولست براكب منه فيبعا

وكانت مواضعهم مستديرة على قائمة واحدة مشينة اسطوانية الشكل او مدقبة وقد تكون في شكل رجل يحمل الخوان على رأسه . وآنية الطعام من الصحاف والجفان والملاعق كثيرة النقش بدنية الرسوم

وكانوا يبيتون الطعام في مطابخ كبيرة تحت بيوتهم فيذبحون له عجلاً او جدياً او عزة او غزالاً وكثيراً من البط والاذر والسائي وما شبه . اما العجل فكانوا يرققونه ويرمونه على الارض ويذبحونه ويتلفنون دمه في اثناء ليطبخوه ثم يقطعون رأسه ويسلخونه ويقطعون ذراعيه وغذيره ويحمل الخدم هذه القطع على اطباق من الخشب الى المطبخ فيسلق البطاي بعضها ويقلى البعض الآخر او يخبزه مع البقول ويتبله بالتوابل . وهذا كان شأنهم في طبخ الجداء والغزلان اما الطيور والاسماك فلم يكونوا يقطعونها بل كانوا يطبخونها صحيحة بعد تنظيفها ويضعونها على المائدة كذلك

ويظهر من صور مطابخهم الباقية الى الآن في قبور الملوك غربي لقصر انهم كانوا يصنعون الاثافي من الحديد او النحاس وينصبون عليها المراحل ويوقدون تحتها النار ويطبخون طعامهم فيها ويتناولون بالتوابل بعد ان يدقوها في الموازين ويسلقون الطيور او يشكونها بالسفوف ويشوونها ويكون بيد الشاوي مروحة يروح النار بها ويرفع النشاء من الطعام وقت طبخه وتضاف اليه سوائل تجري من آنيته بواسطة المصات (سيفون) ويخل الدقيق ويث ويعجن كما يعجن الآن وتصنع منه لافراس وتنش او تذر عليها حبوب الخندوق والكون والسمسم والكرابا . وقد يعجن الدقيق حتى يبق لين القوام كالمصيدة ثم يصب فوق صفيحة محماة فيخرج حبالاً "كالمكرونة" . ومراحلهم مثل مراحل هذه الايام تماماً وكان عندهم موافد يوقدون النخ فيها ويضعون المراحل فوقها ثم اذا نضج الطعام وأعدت كل الواو نقل الى المائدة فوقاً لوقت والغالب ان النساء كن ياكفن وحدهن ورجال وحدهم ولكن ذلك لم يكن مضطراً بل كثيراً ما كان الرجال والنساء ياكفن معاً . وكما وصل ضيف من الضيوف المدعوين الى الولية قابله المغنون

بالفناء والعزف على الممازير كالعادة الجارية الآن حتى اذا تكمل عددهم وشربوا وتطيبوا جلسوا حول الموائد وقُذمت لهم الوان الطعام لوناً لوناً لتخللها كؤوس الراح ثم انواع الفاكهة ولا سيما التين والعنب والتمر خضراء في اياتها وبابسة في غيره او معقودة بالعسل . وكانوا يتناولون المرق بالمعلقة وسائر الطعام بأصابعهم ولا يستعملون السكين الا في تقطيع اللحم . واكثر معالقيهم من العاج والعظم والخشب والنحاس وبعضها بموه بالذهب

ولم يكونوا يعرفون عمل الصابون فكانوا يفسلون ايديهم بعد الطعام بمدقوق الترمس والظاهر ان كلمة ترمس العربية مصرية الاصل . ومن الغريب انهم كانوا يصاؤون قبل الطعام وبعده شاكركين الله على نعمه . ثم يقومون الى الفناء والرقص والطرب والتسلي بالالعب المختلفة

وهذه الامور وامثالها واضحة في الصور المصرية القديمة التي كان الجبال والمحدودون يكسرونها ويبنونها بيوتهم بها او يحرقونها كلساً في ايام عبد اللطيف البندادي ولم تعرف لها قيمة الا بعد نوليون الاول واهتمام اهالي اوربا بآثار هذه البلاد



الاستعداد للحرب ولا الحرب

اذا جمعنا ما تنفقه دول اوربا على جنودها البرية والبحرية في العام الواحد بلغ مجموع نحو ٢٠٠ مليون من الجنيهاً . وهي تنفق هذه الاموال الطائفة لدفع غوائل الحروب والدفاع عن الاوطان . ولا تقتصر على انفاقها لكن عندها من الجنود المنظمة ثلاثة ملايين وثلاث مائة من نخبة رجالها فاذا فرضنا ان متوسط دخل كل منهم اربعون جنيهاً في السنة لو نعطوا الاعمال المختلفة كسائر الناس بلغ مجموع دخلهم كل سنة ١٢٢ مليوناً من الجنيهاً . فمالك اوربا تنحصر سنوياً بتجنيد هؤلاء الجنود ٣٣٣ مليوناً من الجنيهاً لكننا اذا التفتنا الى اوربا بنوع عام لم نجد لها اخذة في التقيهر والخرسان بل بالضد من ذلك نراها تتقدم على الدوام وتزيد مصنوعاتا تزيد عاماً بعد عام حتى لم تعد تجد اسواقاً تباع بضائعها فيها فاضطرت ان تفتح ممالك آسيا وافريقية هذه الغاية مما بذلك على ان تجنيد رجالها لم يؤخرها عن العمل بل لم يؤثر فيها تأثيراً يضر به . وذلك لان فيها اكثر من ثلثمئة وثلاثين مليوناً فاذا كان عدد جنودها ثلاثة ملايين وثلاث مائة

فهم جندي واحد من كل مئة نفس من السكان . ولا بكثير على مئة نفس ان يخدموا رجلاً ويستغوا عنه لحظ الامن العام . وليس ذلك بالامر الكبير اذا قابلناه بحالة اوربا منذ مئة عام فان أكثر رجالها كانوا مضطرين حينئذ ان يتخذوا السلاح للدفاع عن انفسهم واليوم لا نرى السلاح الا مع الجنود . ونحن في انقصر المصري جنودنا قليلة بالنسبة الى عدد السكان لانهم لو كانوا واحداً من كل مئة نفس لبلغ عددهم سبعين الفا وهم مع رجال الشرطة لا يبلغون الا ٢٥ الفا ولكننا نضيف اليهم الخفر ويضطر كثيرون من الاهالي ان يتخذوا السلاح للدفاع عن انفسهم حتى لما طلبت الحكومة نزع السلاح من الاهالي قاوموا نواياهم اشد مقاومة . فلو كان عدد الجنود والشرطة والخفر سبعين الفا ولم ير احد من سائر الاهالي سبباً الى حمل السلاح لما كان ذلك شديد الوطأة عليهم بل كان اخف نفقة وأدعى الى الطمأنينة

والرجل ينتظم في سلك الجنود في اوربا من السنة العشرين الى الثالثة والعشرين على الغالب وهو السن الذي يحتاج فيه الى التمرين العضلي والتدريب على الطاعة والانقياد فتكون الجندية خير مقرر للابدان ومهذب للاخلاق . ونتأجها ظاهرة في ما نراه فيهم من عزة النفس واباء الضيم وهو الاكثر ولا عبرة بما ذكره جول سيمون من انتشار الامراض في الثكنات فانه الاقل

هذا ما يقال عن جنود اوربا بنوع عام . واذا خصصنا منها الدول الكبرى رأينا عبيد الجندية ليس اثقل على كواهلها منه على القارة كلها فانما تنفق على جنودها البرية أكثر من عشرة ملايين جنيه كل سنة وعلى جنودها البحرية مليوناً وتأخذ كل سنة مئة وعشرين الف شاب من رجالها للانتظام في الجندية وتبقيهم ثلاث سنوات ثم تحيلهم على الرديف ليقوم فيهم عشر سنوات اخرى . وكل رجل من رجالنا من ابن ١٩ الى ابن ٤٢ جندي إما في النظام او الرديف او المستحفظ فاذا نشبت الحرب جمعت في ساحة القتال مليوناً و٢٥٣ الفا وبقى عندها اربعة ملايين من المستحفظ ولكن جنودها المنقطعين للخدمة العسكرية يبلغون واحداً من مئة من شعبها لا غير

ويطالبا تنفق في السنة ثلاثة عشر مليوناً من الجنيها على جنودها البرية والبحرية وتطلب من كل رجل من رجالها ان يكون مستعداً للدفاع عن وطنه فيبلغ عدد جنودها وقت الحرب نحو ثلاثة ملايين من النفوس ولكنهم وقت السلم ليسوا واحداً في المئة من شعبها كلهم

والمانيا تنفق واحدًا وعشرين مليونًا من الجنهيات على جنودها البرية ونحو اربعة ملايين ونصف على جنودها البحرية وتطلب كل رجل من رجالها للدفاع عن وطنه ومع ذلك لا يزيد عدد جنودها العاملين على واحد في المئة من شعبها وانكترا تنفق على جيوشها البرية والبحرية أكثر من ثلاثين مليونًا من الجنهيات ولكن جيشها قليل جدًا بالنسبة الى غيرها . ويتلوا فرنسا في سلسلة النفقات الصاعدة فانها تنفق على جيوشها البرية والبحرية نحو ٣٤ مليونًا من الجنهيات وكل رجل من رجالها من ابن عشرين الى ابن خمس واربعين يجب ان ينتظم في الجيش العامل او الرديف . ثم روسيا وهي تنفق على جنودها البرية والبحرية نحو ٤٥ مليونًا من الجنهيات وتقرز كل سنة ٨٧٠ الفًا من شبانها ترسل ٢٦٠ الفًا منهم للانضمام في الجندية والبائين للرديف ومع ذلك لجنود فرنسا وروسيا العاملين لا يزيدون على واحد في المئة من شعبها

وقد تقدم ان نفقات الجنود كلها برية كانت او بحرية وما تفسره البلاد من انقطاعهم عن العمل يبلغ ٣٣٣ مليونًا من الجنهيات كل سنة فهذه نفقات حفظ الامن ومنع الحرب . وسكان اوربا يبالغون الآن ٣٥٨ مليونًا فكأن كل نفس منهم ينتقى كل سنة اقل من جنيه على حفظ الامن ومنع الحرب . وابن ذلك من نفقات الحرب لو نشبت فان فرنسا مثلاً خسرت بالحرب الاخيرة سبع مئة مليون من الجنهيات عدا ما خسرت من النفوس . وهذه الاموال لو وُزعت على شعبها لاصاب النفس منهم ١٩ جنيهًا اي ان نفقات الحرب تزيد على نفقات السلم تسعة عشر ضعفًا . فلا تلام دول اوربا اذا انقت غوائل الحرب بالاستعداد للحرب اي بتجنيده الجنود واعداد السلاح . لكن اذا امكنا ان ننفق على الاكفناء بثلث جنودها كما اشار الكاتب الشهير جول ستون كان ذلك من نعم الزمان عليها ومن مصائبها على غيرها . لانها تضرر حينئذ ان تصرف مليونين من جنودها وتساعد على فتح ابواب الرزق في مالكا آسيا وافريقية فيفدون علينا كالجراد يزاحموننا على خيرات بلادنا ويمرضوننا للوقوع معهم في مشاكل سياسية تقضي الى استيلائهم على ما بقي من هاتين الفارتين . فاستعدادهم للحرب نافع لنا وغير ضار بهم . والظواهر كلها تدل على انهم غير حائلين عن هذه الخطة في زمن قريب لكن لا يبعد ان يحولوا عنها بعد مدة من السنين



الملك والمالك

(تابع ما قبله)

مملكة سيام

سيام مملكة في الشرق الاتصى تشل جانباً من الصين الهندية وبحي جزيرة (شبه جزيرة) ملقاً مساحتها ٢٥٠ الف ميل مربع وعدد سكانها نحو ستة ملايين من النفوس وم من اربعة اجناس من السياميين وعددهم مليونان واللاوزيين وعددهم مليونان ايضاً والصينيين وعددهم مليون والملايين وعددهم مليون . وعاصمتها بنكوك سكانها نحو ستمئة الف نفس . والحكم في البلاد استبدادي ولكن الملك يستعين بوزرائه على الاحكام وسن القوانين وينضم الى مجلس الوزراء عشرون عضواً ينتخبهم الملك وستة امراء يتألف منهم مجلس ادارة البلاد . ودخل الملك سنوياً مليونان من الجنيئات تنفق في ادارة شؤون المملكة . وقيمة الصادر من بلاد سيام نحو ثلاثة ملايين وربع من الجنيئات وأكثر صادراتها الارز

وملكها الحالي تشولا لتكورن الاول ولد في ٢١ سبتمبر سنة ١٨٥٣ وتولى عرش الملك في اول اكتوبر سنة ١٨٦٨ وهو من اشد الملوك رغبة في ترقية بلاده وقد ادخل اليها سكك الحديد والبريد والتلغراف والتليفون والنور الكهربائي والمركبات الكهربائية . وهو يعرف اللغة الانكليزية معرفة تامة وقد انشأ في بلاده كثيراً من المدارس لتعلم هذه اللغة ودرس العلوم بها واستخدم ثمانين من الاوربيين نصفهم من الانكليز وعنده جيش صغير منظم على اسلوب الجيش الانكليزي

الصين

الصين المملكة الكبرى في اسيا والاقدم بين ممالك لارض وهي قسمان الصين الاصلية والصين الاضافية والاولى مساحتها نحو مليون ٣٣٧ الف ميل مربع وعدد سكانها ٣٨٦ مليوناً اي أكثر من سكان اوربا كلها بنحو ٢٨ مليوناً . ومساحة الثانية وهي منشوريا ومنغوليا وتبت وجنغاريا وتركستان الشرقية نحو ثلاثة ملايين من الأيال المربعة وعدد سكانها نحو ١٧ مليوناً فسكان الصين أكثر من ربع سكان الارض كلها . وفيها جيشان جيش مشو وهو ٣٢٤ الفاً وجيش الصين وهو ٦٥٠ الفاً . والحكومة منتظمة انتظاماً بدعياً وفيها سبعة مجالس يرئسها مجلس الامبراطور لاعلى والولاة ينفقون على

ادارة ولا ياتهم من الاموال التي يجيئونها منها ويرسلون ما بقي الى العاصمة للاتفاق على الادارة العامة فيبلغ دخل الحكومة العامة في السنة ٢٣ مليوناً من الجنيهات ونفقاتها كذلك . ولم يكن عليها دين حتى سنة ١٨٧٤ وبلغ دينها سنة ١٨٨٨ مليوناً من الجنيهات وهو الآن ثلاثة ملايين . واسم امبراطور الصين الحالي كوان هو (اي الخلف المجيد) وهو شاب ولد في ١٥ اغسطس سنة ١٨٧١ وولي الملك في ١٢ يناير سنة ١٨٧٥ . ويقال انه اذا اُصلحت الطرق في بلاد الصين وصُكَّت فيها النقود الذهبية والفضية لتسهيل المعاملات وأنشئت سكك الحديد والتلغراف وأُصلح نظام البريد واسلوب التعليم جرى الصينيون ارقى ممالك الارض في زمن قصير

فرنسا

الجمهورية الكبرى في اوربا مساحتها ٢٠٤٠٩٢ ميلاً مربعاً وعدد سكانها ٣٨٣٤٣١٩٢ اي نحو ٣٨ مليوناً وثلاث مليون ومساحة مستعمراتها نحو مليون و٣٥٠ الف ميل مربع وعدد سكانها نحو ٣٢ مليوناً . ودخل الحكومة السنوي نحو ١٢٦ مليوناً من الجنيهات ونفقاتها كذلك او تزيد ودبها نحو الف ومئتين وثمانين مليوناً من الجنيهات اي اكثر من دين القطر المصري اثني عشر ضعفاً . وكانت قيمة الصادر منها في العام الماضي ١٣٣ مليوناً من الجنيهات وقيمة الوارد اليها نحو ١٥٦ مليوناً وراتب رئيسها السنوي ٦٠٠ الف فرنك وبأخذ ٦٠٠ الف اخرى لنفقاته . وحكومتها مبنية على الدستور الذي نُظِم سنة ١٨٧١ وحُوِّر سنة ١٨٧٥ وسنة ١٨٨٤ وفيها مجلس شيوخ اعضاءه ٣٠٠ يُنتخب ثلثهم كل ثلاث سنوات ينتخبهم نواب المجالس البلدية . ومجلس نواب فيه ٥٨٤ عضواً ينتخبون لاربع سنوات بانتخاب عام . ويُنتخب الرئيس لمدة سبع سنوات ويبدو القوة التنفيذية وهو يشهر الحرب بصادقة المجلسين

والرئيس الحالي المسيو كارنو ولد سنة ١٨٣٧ ودرس الهندسة المدنية وخدم الحكومة في المناصب السياسية منذ سنة ١٨٧١ وانتخب رئيساً للجمهورية حينما استعفى المسيو غرافى في الثاني من شهر ديسمبر سنة ١٨٨٧

ونجيش فرنسا وقت السلم ٥٦٤ الفاً واذا اضيف اليه الرديف بلغ عدده مليونين و٣٥٠ الفاً ويقت في الولايات نحو ٩٠٠ الف جندي واكثر من مليون من الرديف . ويمكن فرنسا ان ترسل الآن الى ساحة القتال مليونين ونصف من الجنود بالعدة الكاملة في اسبوعين من الزمان

وعندها ١٨ بارجة حرية من الدرجة الاولى و ٩ من الثانية و ٣٦ من الثالثة وعدد بحارتها سبعون ألفاً ونفقات البحرية احدى عشر مليوناً من الجنيهات

المكسيك

جمهورية في جنوبي اميركا الشمالية مساحتها ٧٦٧ الف ميل مربع وعدد سكانها ١١٣٩٥٧١٢ اي نحو ١١ مليوناً وثلاث مليون. عاصمتها مدينة مكسيكو سكانها ٣٢٩٥٣٥. ولحكومتها مجلس شيوخ تنتخبه الولايات كل ولاية تنتخب عضوين ومجلس نواب ينتخبه الشعب عموماً وكل اربعين ألفاً منهم ينتخبون عضواً واحداً. والجيش وقت السلم ٣٧ ألفاً ووقت الحرب ١٦٠ ألفاً وكن دخل الحكومة سنة ١٨٩١ ثمانية ملايين من الجنيهات ونفقاتها اقل من ذلك بربع مليون وكانت قيمة الصادر من بلاد المكسيك سنة ١٨٩٠ نحو ثلاثة عشر مليوناً من جنيهاً وقيمة الوارد اليها تسعة ملايين ونصف مليون ودين الحكومة نحو ٢٣ مليوناً من الجنيهاً وليس عندها عمارة بحرية يعتد بها

انتمساوخر

مساحة بلاد انتمساوخر ١١٥٩٠٣ اميال مربعة وعدد سكانها ٢٣٨٩٥٤١٣ بحسب احصاء سنة ١٨٩٠ ومساحة البحر ١٢٥٠٣٩ وعدد سكانها ١٧٥٠٠٠٠٠ فعدد سكان البلادين معاً نحو ٤١ مليوناً ونصف مليون وليس لها مستعمرات لكنها بسطت حمايتها على بلاد بوسنه وهرسك منذ سنة ١٨٧٨ ومساحتها ٢٣٢٦٢ ميلاً مربعاً وعدد سكانها مليون ونصف. وفي انتمساوخر مجلس اعلى اعضاءه ٤٥ - وهم من امراء المملكة وشرافها ورؤساء كنيستها ومن الناس ينتخبهم الامبراطور لاشتمارهم بالعلوم او الفنون او نحو ذلك وفي المجلس الاسفل ٣٥٣ عضواً وهم نواب الولايات ينتخبهم اصحاب الاملاك الكبيرة ومجالس التجارة وسكان المدن وغيرهم من الاهالي

وفي البحر مجالس ايضا فيها ٤٥٣ عضواً. والامبراطور فرنسيس يوسف الاول امبراطور انتمساوخر ولد في ١٨ اغسطس (آب) سنة ١٨٣٠ وولي عرش الملك في ٢ ديسمبر سنة ١٨٤٨

ولحكومة انتمساوخر ٥ بارج من الدرجة الاولى و ٧ من الثانية و ٣ من الثالثة وهي تتفق على بحريتها نحو مليون وسبع مئة ألف جنيه سنوياً

هولندا

مملكة صغيرة غربي ألمانيا وشمال بلجيكا مساحتها ١٢٦٤٨ ميلاً مربعاً وعدد سكانها أربعة ملايين ونصف ولها مستعمرات واسعة في أقصى المشرق منها جزيرة جاوا التي فيها نحو ٢٤ مليوناً من النفوس . ومساحة مستعمراتها كلها نحو سبع مئة وخمسين ألف ميل وعدد سكانها نحو ثلاثين مليوناً فهي كبريطانيا العظمى من هذا القبيل فان سكان البلاد الخاضعة لبريطانيا تسعة اضعاف سكان بريطانيا نفسها وسكان البلاد الخاضعة لهولندا سبعة اضعاف سكان هولندا . وحكومتها دستورية أنشئت دستوراً سنة ١٨٤٨ وحوّرت سنة ١٨٨٧ وفيها مجلسان الاول ينتخب اعضاؤه من الذين يدفعون المقدار الأكبر من الضرائب والثاني اعضاؤه مئة من جمهور الاهالي وهو الذي يسن القوانين مع الحكومة واما المجلس الاول فيصادق عليها او يرفضها . ودخل الحكومة السنوي نحو احد عشر مليوناً من الجنيهات ونفقاتها كذلك او أكثر قليلاً ودينها سنون مليوناً من الجنيهات وقيمة الصادر من هولندا نحو تسعين مليوناً والوارد اليها نحو ١٠٨ ملايين . وجيشها نحو ستين ألفاً وفي مستعمراتها نحو ٣٨ ألفاً وعندها باربعين من الدرجة الثانية و٣٢ من الدرجة الثالثة وعدد بحارتها عشرة آلاف ونفقات حريتها أكثر من مليون جنيه

الولايات المتحدة الاميركية

هي اربعة واربعون ولاية في اميركا الجنوبية منضمة في الادارة العامة تحت حكومة واحدة ولكل منها حكومة خاصة بها للادارة الداخلية . ومساحتها معاً ثلاثة ملايين ونصف من الاميال المربعة وعدد سكانها بحسب تقويم سنة ١٨٩٠ نحو ثلاثة وستين مليوناً ولا يبعد ان يكون الآن سبعين مليوناً وكان دخل الحكومة سنة ١٨٩٢ نحو ٧١ مليوناً من الجنيهات ونفقاتها ٦٩ مليوناً وقيمة الصادر من البلاد ٢٠٦ ملايين وقيمة الوارد اليها ١٦٦ مليوناً . وعدد جنودها وقت السلم ثلاثون ألفاً فقط ولكن كل رجل من ابن ١٨ سنة الى ابن ٤٥ سنة يجب ان يكون مستعداً للحرب اذا دعت اليها الحال ولذلك تجددت الرجل الذين على تمام الاستعداد نحو مئة الف نفس والذين يمكن ان يتفقدوا السلاح وقت الحاجة نحو سبعة ملايين . وعندها ثلاث بوارج من الدرجة الاولى وواحدة من الثانية و١٧ من الثالثة ودستور الولايات المتحدة يخول حكومتها السلطة في سن الشرائع والقضاء وتنفيذ

الاحكام . والسلطة الاخيرة اي تنفيذ الاحكام معطاة للرئيس وهو يُنتخب لمدة اربع سنوات ينتخبه منتخبون تعينهم كل ولاية على حدتها وهو القائد العام لجنود البلاد وله الحق ان ينفذ ما يصادق عليه الكونغرس (مجلس النواب ومجلس الشيوخ) ولكنه اذا نقض امراً ثم عُرِض هذا الامر على مجلس النواب ومجلس الشيوخ ثانية وصادق عليه ثلثا اعضاء كل مجلس صار قانوناً من قوانين البلاد . وهو يدير شؤون الحكومة بواسطة ثمانية وزراء . وحق سن القوانين معطى للكونغرس وهو مؤلف من مجلس شيوخ فيه ٨٨ عضواً اي عضوان من كل ولاية ينتخبون لست سنوات ومجلس نواب فيه ٣٥٦ عضواً ينتخبون كل سنتين

وحق القضاء محصور في مجلس عالٍ وهو الذي يفسر الدستور ويفصل ما يقع بين الولايات من الخلاف

والتعليم في الولايات المتحدة الاميركية عام مجاني ويبلغ عدد التلامذة في المدارس الابتدائية اكثر من ثلاثة عشر مليوناً وينفق فيها على التعليم ثمانية وعشرون مليوناً من الجنيهات كل سنة

اليابان

امبراطورية في اقصى المشرق مساحتها ١٤٨ الف ميل مربع وعدد سكانها نحو اثنين واربعين مليوناً واسم امبراطورها متسوهيتو وقد ولد في ٣ نوفمبر (٢١) سنة ١٨٥٢ ورفي الى سدة الملك في ١٣ فبراير (شباط) سنة ١٨٦٧ واستتب له على حداثة سنه ان ينقل بلاده من الظلمات الى النور ويجعل حكومتها دستورية بعد ان كانت استبدادية . وانشأ لها مجلس اعيان ومجلس نواب . وقد وصفنا ذلك بالاسهاب في الجزء السادس والسابع من هذه السنة . وفي يابان الآن جيش منظم مثل احسن جيوش اوربا ومدرسة حربية وثكنات عسكرية بالغة حد الانفاق ودار لعمل الاسلحة وسائر الادوات الحربية . وعدد الجيش نحو مئة الف ويمكنها ان تزيد كثيراً لانها فرضت الخدمة العسكرية على كل رجل من ابن ١٧ الى ابن اربعين فينتظم في الجيش او الرديف وهي ساعية في انشاء عمارة بحرية . وعلمها دين لشعبها يبلغ نحو ٦٥ مليون جنية

اليونان

مملكة من اصغر ممالك الارض مساحتها ٣٥٠٤١ ميلاً مربعاً وسكانها مليونان ومئتا الف نفس ودخل حكومتها السنوي نحو ثلاثة ملايين و ٨٠٠ الف جنية وثقتاتها نحو

ثلاثة ملايين ربيع ودينها نحو ٢٩ مليون جنيه وكانت قيمة الصادر منها سنة ١٨٩٢ نحو ثلاثة ملايين وثلاث من الجنيهات وقيمة الوارد اليها نحو اربعة ملايين و ٧٧٠ الف جنيه وجيشها العامل ٢٤ ألفاً ويكنها ان ترسل الى ساحة القتال مئة الف محارب .
وعندها ثلاث بوازي من الدرجة الثانية ونفقات بحريتها ٢٥٦ الف جنيه
وملكها جورج الاول ابن ملك الدانمرك ولد في ٢٤ ديسمبر (١) سنة ١٨٤٥
ونُصِب ملكاً عليها في ٣١ أكتوبر (١) سنة ١٨٦٣ والحكومة دستورية وفيها مجلس
نواب اعضاؤه ١٥٠ ينتخبون لاربع سنوات



مشاهد اوربا

٢٣

مدارس أكسفر ووداع سنن

لم اشأ ان اغادر بلاد الانكاز قبل ان اشهد ما فيها من بيوت العلم التي ذاع صيتها في الاقطار بما نبع منها من الرجال الذين رفعوا مزار بريطانيا ووسدوها مراعيع النجد والفخار . فزرت بعض المدارس الكبيرة كدرسة سنك النكية ودار العلم الامبرطورية ولكنني لم ألق احداً من اساتذتها لانني اتيتها في فترة الصيف حين تغفل المدارس ولأن الحر كان قد ضرب اطنابه في هذه البلاد بما لم يهده به مثيل فنفر الناس الى الجبال او قعدوا الانحاء الشمالية هرباً منه . فتصنعت مدينة أكسفر جامعة لمدارس ومرضة العلوم وركبت مركبة سريعة السير (غنسي) الى محطة سكة الحديد لأركب قطاراً يقوم صباحاً قبل اشتداد الهجير . فاذا جيت من الطريق غاصت بالمركبات وما رأي السائق شدة الازدحام ركب طريقاً آخر ضوياً الشقة فبغت لحظة والقطار يصفر للقيام كأنه ينتس الصعداء . فدفعت جنياً في وكين الشكر وسمعت الى القطار وكان قد احتلز للقيام فسار بنا ينهب الارض نهباً ويطوي صدورهما على الاعجاز . وكانت المارة على جانبي الطريق متصلة بالمصانع فيهما منسقة والمدخان مسردق فوقها والمداخن بارزة منها كأنها عمود السماء ثم انفسح مجل النضاء وابسطت المزوج على الجانبين وترنخت ادو حيا بنسيم الصباح

كأن فردعون بكل ربيع عذري بالندوب ينضينا

فاطلعت من النافذة اسرّح الطرف في ما امامي من الرياض والفياض فرأيت الارض كثيرة السهول والحدود بدل مكسرها على ان خصبها صناعي لأطبيعي لان التربة رقيقة لا يزيد ثمنها على قدم او قدمين لكن المروج نضرة واكثرها مزارع أحصد زرعها او مراعي سومت فيها القطعان والصفان الجياد وطرزت حواشيتها بمخائل الرياحين والازهار

شقائق يحملن البدى فكأنه دموع الصائبي في خدود الخرائد ولم تبلغ مدينة أكسفر حتى نضرت الحواجر ونسرت النماح يوم لو انّ اللّهم بضلّى بجزو غريضا اتى اصحابه وهو منضج فاذكرني ايام الخمسين ولو خلا من لونها . بل الحر في تلك البلاد اشد وطأة على ساكنيها من الخمسين علينا لان بعضهم ينقع به ولما نسع عن احد تقع في بلادنا . ولما وقف القطار وخرجت الى المدينة الفتية وبسرة فاز انا ببلد اغبر مصغود الخرب لو أنفد الكتان فيه لالتب فلم أكد اصدق انني في أكسفر التي سارت بذكرها الركبان ونشأ فيها نخبة رجال الانكليز وزهرة قبايلهم حتى مرت بين اندرس فرايتها لتنافس في القدم وتناطح بصوامعها السحاب وقد شبّ الدهر نواصيها والبها ثوب نهابة الوفار . ولم أكد اصدق ان عمر اقدمها بضع مئين من السنين لاننا نعد سني ميانينا القديمة بالالوف بالملات . ولما وصلت الى مكتبة أكسفر الشهيرة بمكتبة بدني^(١) فاباني مديرتها بالترحاب واراني ما عندهم من نفائس الكتب القديمة ولا سجا الكتب العربية ورأيت هناك كثيرا من المصاحف ومنها مصحف مكتوب على صفحة واحدة . وهم لا يكتفون بجمع الكتب بل يجمعون الرفوف والاوراق القديمة على انواعها وقد رأيت منها حجة عربية مصرية مكتوبة على رق الغزال تاريخها ٢٤ رمضان سنة ٦٣٢ هجرية

وبلغني ان في المكتبة أكثر من سبع مئة الف مجلد وهي تزيد عامّا بعد عام زيادة كبيرة لان كل من يطبع كتابا في البلاد الانكليزية يهدي اليها نسخة منه بحق شرعي خوّلها اياه الحكومة . وقد بلغني ان عدد الكتب المهداة اليها من هذا القبيل في العام الماضي (١٨٩٢) نحو اربعين الف مجلد وابتاعت هي نحو ستة آلاف مجلد واهدى اليها

(١) نسبة الى السرتوما بدني وكان من تلامذة أكسفر ومن انصارين باللغة العبرانية وكثير من اللغات الحديثة جمع كتباً كثيرة اتفق عليها عشرة آلاف جنيه ثم وهبها لهذه المكتبة في غرة القرن السابع عشر

اناس آخرون ٩٢٦٥ مجلدًا وجملة ذلك ٥٥٥١٨ مجلدًا زادت فيها في سنة واحدة اي اكثر من كل المجلدات التي في المكتبة الخديوية المصرية . وفيها رواق كبير جمعوا فيه كثيرًا من نفائس الصور والتماثيل ولا سيما صور الملوك والملكات والرجال العظام الذين تلقوا الدروس في مدارس اكسفورد في صباهم . وهناك مثل تمثل المياني الشهيرة قديمة وحديثة كلها كل المشاهد والكائنات ونحوها وبعضها من المرمر الابيض الشفاف وقد افرج الصانع مهارتهم في عمله فجاء آية من آيات الجمال .

وسار معي المدير الى المعرض العلمي وهو دار كبيرة حديثة البناء مرفوعة العدة ناب فيها الحدد عن الرخام والزجاج عن الخشب فجاءت فسحة الرحاب متينة البناء باهرة النور . ودخل هذا المعرض محظوظ في مثل ذلك الوقت لكن لما علم المعتنون به غرضي وبعد داري رحبوا بي وسار واحد منهم بين يدي يريني ما فيه من النفائس حتى التي يحظر على الجمهور رؤيتها كالتحفيزات التشريحية والفسيولوجية . ولا ادري كيف اوفي هذا المعرض حقًا من الوصف فان فيه مثلاً من كل ما في الارض من جماد وحيوان مما يدخ في علم طبقات الارض ومعادنها ومتحجراتها وبهائها وطيورها وحشراتنا وكل ذلك مرتب ترتيباً علمياً ومبوّب بحسب اجناسه وانواعه او مدده وفصوله . ولا غرو فان الذين يرتبون هذه المعارض هم العلماء الاعلام الذين لهم في هذه العلوم الباع الطويل وفي تدريسها وتمحيصها القدر المعلى . فترى المكونات الجيولوجية واشكال الحجارة والمرمر والرخام والبلق والحجم وغيرها من المنقوشات البركانية مرتبة في الخزائن وعلى الموايد وبجانب كل منها اسمها واسم المكان الذي جلب منه . والمعادن على انواعها واشكالها من الذهب والفضة والنحاس والحديد بل من المعادن النادرة جداً التي لا تذكر الا في كتب الكيمياء . والحجارة الكريمة من الالماس والياقوت والزمرّد الى العقيق والفيروز والبلور . والبهائم والطيور والحشرات على اجناسها وانواعها واشكالها مصورة فنية كلها حبة ترزق وبجانب كل منها هيكله العظمى وبجانب بعضها مثل تمثل احشاءها ومعادنها حتى يراها الطلبة ظاهراً وباطناً . ومما استوفيتني عظام التنانين والبهائم البائدة فيها عظام ساق حيوان يشبه اتساح طول العظم منها نحو خمس اقدام وبجانبه عظم تساح من تماثيلنا طوله نحو ثلثي القدم فيقتضي القياس ان يكون ذلك اتساح طول من اتساح العادي سبعة اضعاف

ثم زرت الاستاذ تيلر الشهير في علم آثار الانسان واخلافه وهو يسكن على مقربة

من هذا المرض في بيت يكاد يكون معرضاً لذاته فرأيت منه شيئاً جليلاً صبح
الوجه واسع الروابة انيس المخضر نظمه لدعته ولدأ صغيراً ولاهتاهو بملوه عاشقاً مولعاً.
نجلست اليه فتجاذب اطراف الحديث ثم قام واقى معي الى المرض الانثولوجي واراني
ما فيه من آثار الانسان من كل البلدان والاقاليم وقد رتبها ترتيباً يظهر فيه تدرجها
من البسيط الى المركب ومن الساذج الى المخن . فترى فيها انواع التعاويذ والتهايم
والآلات الغناء وانواع الخلي والآلية وغير ذلك مما يطول شرحه . ومن اغرب ما رأيته
هناك ان السحر لم يزل يستعمل في اطراف بلاد الانكليز حتى يومنا هذا ويصنع السحرة
دنى بسحرهن بما يحسب اغراضهم فهي وهم كالأعضاء الاثرية في جسم الانسان تدل على
سابق تاريخ في مدارج العمران

وزرت معمل الكيمياء فرأيت دون ما يُنتظر لكن هذا العلم لا يعتمد على الظواهر فان
كبار المكشفين فيه لم يكن لديهم الا البسيط من ادوية . وزرت معرض الآلات
الطبيعية وهي كثيرة تدل على ان اسانذة هذا الفن جارون فيه مع المكتشفات الحديثة
ثم زرت بعض المدارس والكنيسة القديمة في المدرسة المسماة كنيسة المسيح ورأيت
فيها شيئاً من بناء السكسونيين القدماء وهو شبيه بالبناء البرنطي. وغرفة المائدة المشهورة
وهي اكبر غرفة في البلاد الانكليزية بعد رواق وستمنستر فان طولها ١١٥ قدماً وعرضها
اربعون قدماً وعلوها خمسون وقد صُنع سقفها سنة ١٥٣٩ من السندبان الارلندي وهو
بديع الصنعة والنقش . وسرت الى النهر حيث يتبارى تلامذة أكسفورد وتلامذة كبردج
في سباق الزوارق . ورأيت المشهد وقائيله وبعض الصوامع . ولم تمكني الفرصة من
مشاهدة مدارس أكسفورد كلها لانها كثيرة تبلغ اربعاً وعشرين مدرسة مع ان عدد
تلامذتها كلها اقل من ثلاثة آلاف . وبعضها قديم جداً بني منذ ستمئة وخمسين سنة
وبعضها حديث بني منذ اقل من عشرين سنة وأكثرها بني في القرن الرابع عشر والخامس
عشر والسادس عشر

وعدت من أكسفورد الى لندن نحو المساء ولما وقعت عيني على عين وكيل "التذاكر"
نسم وقال لقد شغلتك العجلة عن اخذ ما بقي لك قبلي من الدراهم ثم اعطانيها وكانت
موضوعة وحدها فنجيت من امانته ونباهته واحمدت التربية الانكليزية التي تجعل
الصدق والامانة من اول دعائها

وغت تلك الليلة على اهبه السفر وغدوت في الصباح الى مدينة دوفر وسرت منها الى

كلي. واتفق اني ركبت باخرة جديدة كبيرة جداً يبلغ طولها ٣٢٥ قدماً فلم اشعر بالدوار ولا باضطراب البحر مع انه كان مضطرباً. وقد شق عليّ فراق لندن والبلاد الانكليزية فليس لي ثمن من رؤية كل ما فيها من آثار العمران ونتائج العلم ولكن لي أياماً حكاماً ولست باول من فاته على رفقه بعض ما يطالب ولما بلغت جبال سويسرا واسترحت من وعناء السفر تذكرت ما لقيت في مدينة لندن نجاش الشعر في خاطري وقلت فيها هذه الايات

يا ناشدا خلف الرومان في الدول وطالبا ظل مجير غير منتقل
عرج بلندن تلقى المجد قد رستت اصوله وسما فرعاً الى زحف
تلقى الحكمة وابناء الحكمة ومن بنوا صروح العلى بالبيض والاسل
ودوخوا الارض فانقادت لطاعتهم تلك الملايين مثل الابق انذار
تلقى النفائس والاعلاق قد عرضت من المعادن والاحجار والحل
وكل ما صنع الصناع او جلب التجار من شامع الامصار والجند
تلقى المعارض والآثار ناطقة فيها بأخبار اهل الاعصر لاول
وعصبة العلم والآداب دائية في البحث عن اثر والنقب عن ظلي
تلقى المكتب قد ضمت قاطرها صحائف العلم والآداب والجندل
من كل ما خط في القراطيس او جمعت فيه الدفاتر من حال ومن عطى
تلقى المدارس قد مدت موائدها لكل منتجع في العلم معتل
فيها الاساطين والاحبار تحبهم لخدمة العلم بمبشرين كالمسل
لم انس لا انس بستاناً رأيت به بهائم الارض من سهل ومن جبل
وكل ما طار او خاض البحار وما تحت الثرى من خشاش الارض والجعر
كانه فلك نوح في مخادعه من كل ذي نسمة يسى الى اجر
وروض هبب به الادواح باسقة تهتر اعطافها مثل القنا التدبل
تري رباحته من حول بركته خوداً رشفن نير ماء بالتل
والبرلمان سمع منه صوامع وضم كل حبيب ماجد نيل
شورى ترن بها شكوى الشعوب على بعد المواطن والاجناس والمثل
في عصر فكثرت اوربا خط البراع بها في جبهة الدهر سطرًا غير متحل
اعلى الممالك ما بالعدل شدت وما

النوشة

حضرة صاحب السعادة الدكتور حسن باشا محمود

وفي أترسالة التي قدمها للمؤثر الطبي الدولي الحادي عشر الذي عند في أباخر مارس الماخي مدينة رومية . النوشة اسم لمرض كثير الوجود في مصر ولا اعلم ان احداً تعرض لشرح شرحاً مخصوصاً في الكتب الخاصة بالطب . ولكن معرفتي مفيدة كثيراً وضرورية لكثرة انتشاره قد بذلت غاية جهدي في استقصاء أبحاثه واحواله ومعالجاته وجمعت ما ظهر لي فيه حتى اتيت على شرح شرحاً واثياً بقدر الامكان . ومع ذلك اود من صميم فؤادي ان ينتش اخواني الاطباء عن ابحاث أخرى لهذا المرض حتى اذا ظهر لهم ما يزيد عما ذكرته هنا يضاف اليه لتتبعاً للفائدة

واقصد علمت من كثرة البحث ان هذا المرض لم يشرح ولم يذكر في الكتب قديمة كانت او حديثة وذلك لاشتباهه غالباً بامراض أخرى قريبة منه لاننا لوسبرنا المؤلفات الطبية العربية القديمة منذ سبعة قرون مثل الحاوي الكبير والجوهر النفيس وشرح منظومة الرئيس والكافي وتسهيل المنافع وابن سينا وغيرها لم نجد فيها شيئاً عن هذا المرض . غاية الاسر ان بعضهم ذكر الحيات الغفنة على العموم بدون شرح مخصوص وبعضهم ذكر الحمى الصفراوية والمخاطية ولم يتعرض للنوشة وكذلك الكتب العربية الحديثة خلطت بين النوشة والحمى التيفودية ولكن الفرق بينهما بين واضح لمن امعن النظر كما يعلم ذلك عند ذكر التشخيص فصرت ابحث واشدد تلك الفسالة من مكان الى مكان ومن زمان الى زمان طمعاً في الحصول على ما ابني عليه كلامي حتى اني افكرت ان افتش عن اصل معنى لفظة نوشة لعلني استدل من معناها على اثر يناسب هذا المرض فان لكل اسم من مساهة نصيباً فراجعت بعض التواميس العربية كاساس البلاغة والفيروز ابادي وقاموس الاطباء وبحيط المحيط وغيرها فرائت ان جميعها يفسر هذه الكلمة بهجوم وسير بعجلة واسراع ونكسة . ثم رجعت الى البحث في اللغة المصرية القديمة الهيروغليفة فنبئت لي من بحث حضرة احمد بك كمال مدرس هذه اللغة عندنا بمدرسة الآثار القديمة في قاموس هذه اللغة ان كلمة نوشة مكتوبة باشكال مختلفة في هذه اللغة وتقرّب من اللغة العبرانية ومعناها فيها النزاع والرعب واما في اللغة النبطية فمعناها الثبات والحدود . ومن هذه المعاني وتطبيقها على ما شاهدته رأيت انها تنطبق على بعض اوصاف هذا المرض فان بعض المصابين به يجدد في حالة ثبوت

او نخود وبناء على ما ذكرنا تأكد لي ان القبط المصريين هم الاصل في نسبة هذا المرض بهذا الاسم ويعرفونه أكثر من غيرهم من المصريين ولكنني تأسفت على عدم وجوده في كتبهم القليلة العدد الموجودة الآن كما انني تأسفت على عدم اشتغال اسلافنا العرب الذين فتحوا مصر بالبحث عن هذا المرض

اما اطباء زماننا الحالي المترونون بمصر اجانب كانوا او مصريين فقد اشتهت عليهم النوشة بالحلي التيفودية او بالتيفوس . ومما يثبت ذلك ان المرحوم الشهير الدكتور محمد بك الشافعي ذكر في كتابه المعروف بالسراج الوهاج حكي وصفها بانها تكثر في اوربا وانها قد تكون وبائية ومصحوبة بتغير عضوي في القناة الهضمية وقال انها هي النوشة . ولا نحب من هذا الاشتباه فان غيره من الاطباء المشهورين المترونين قد اشتهت عليهم الحلي المتقطعة بالحلي التيفودية كما ذكر ذلك فزان رو في كتابه صحيفة ٣٦٥ فضلاً عن ان الشهير جرسنجر الذي كتب على امراض كثيرة بمصر مثل الحلي الرجعة الصفراوية والتيفوس الصفراوي والحلي التيفودية ذات الشكل الصفراوي لم يذكر شيئاً على النوشة . ولهذا كله قد بذلت الجهد في التفتيش عليها واستقصاء احوالها بين المرضى وشرحتها شرحاً وافياً حسب ما ظهر لي من المشاهدات المتواترة والتجربات المتوالية حتى تحققت انها مرض مستقل ودونك ما يثبت ذلك

الاسباب — هذا المرض يوجد دائماً بمصر وفي بلاد الغرب ويزد د في فصلي الربيع والصيف ويكثر نموه في ايام الخمسين التي تأتي بهواء مرتفع الحرارة فتعمل ببعض اثره او رمال بعد ان يكون الجو معتدل الحرارة . وهو يصيب النوعين غير ان الرجال معرضون له اكثر من النساء كما ان الفقراء عرضة له اكثر من غيرهم . ومن اسبابه المساكن القذرة التي لتساعد روائح المراحض فيها بكثرة وكذا مياه الشرب اذا كان غير نقي . والجمتماعات في هذين الفصليين . ومن النادر اصابته بجملة اشخاص في منزل واحد منفردين او مجتمعين فقد شاهدت كثيراً من منذ ٢٤ سنة الى الآن في احوال منزلة او متعددة ان المريض المصاب بالنوشة كثيراً ما تخاطبوا اقاربه ولم يصابوا بها . وفي هذه المدة كلها لم اشاهد انه اكتسب الحالة الوبائية

الأعراض — تبدئ النوشة بتكسر وتعب في الاطراف وآلم في الرأس ونقص في الشهية وتستمر حالة الهجوم هذه من يومين الى اربعة ثم تأتي اعراض مميزة وهي تنحصر في ثلاثة ادوار كل دور يمكث اسبوعاً

أما الدور الأول وهو دور الدخول ففيه نحس المرضى بآلم في الرأس وفي الاطراف وتأثي الحى بالتدرج او بنفثه فترتفع درجة الحرارة الى ٣٨,٥ و ٣٩ وفي العادة انها تزداد مساءً والنفض يضرب من ٩٠ الى ١٠٠ في كل دقيقة ويوجد قنور في الجسم حتى لا نفدر المرضى على الشغل الجسماني والعقلي ومن جهة الجهاز الهضمي ترى التغمغيم واللسان وسخا مغطى ببطقة بيضاء او مصفرة والشبهة لتناقص كثيرًا والعطش يتزايد والبطن ينتفخ انتفاخًا طليًا وبه فراغ احبائيًا وعادة يوجد امساك

وأما الدور الثاني وهو دور ثقل المرض فترد فيه الاعراض التي وجدت في الدور الاول حتى ان الحرارة ترتفع درجتها الى ٤٠ وحيثًا الى ٤١ وكسر والنفض يرتفع الى ١٣٠ والجلد الذي كان ساخنًا يبرّد ويصير محرقًا. ومن يتعجب منه ان المريض لا يحصل له عرق مطابقًا إلا في آخر دور الثالث كما سيخرج لك. والطبقة التي غطت اللسان تصير مصفرة او مستمرة مائلة الى السواد والعطش يزداد حيثًا الى درجة الظمء والامساك يستمر فلا يوجد اسهال الا نادرًا ويكون خفيفًا. وانغمغيم تكون راحلته عنفة ويكون مشتعلًا على قليل من الصفرة ومن المخاط وعلى بعض ميكروب حبيبي والبول يكون عكرًا مشتعلًا على الاحلح بوليه أكثر كثافة من المعتاد وقد يحوي على قليل من الزلال. وقد يصير المريض في حالة استلقاء دائم وحالة خدر وخمود لا يشعر بتجاوزة ولا يكون له قابلية لاي شيء. كان حتى للشرب. والكبد والطحل يتزايدان وقد توجد قنور في جهة الخفرة الحرقفية اليمنى. وقد يحصل اضطراب في الجمجم المعوي فيوجد الهذيان والارق وارتعاش الاوتار وقد تحصل نادرًا حركات غير ردية في لايدي. وإذا حصل الموت في هذا الدور فيكون في حالة كوما

وأما الدور الثالث وهو دور الانحطاط ففيه تختفي الاعراض السابقة ويومل شفاء المريض حتى ان العامة تقول انه (قد جاز على القنطرة فتتناقص حينئذ الحى تدريجيًا حتى تصل درجة الحرارة الى ٣٨ وينطفئ النغم وتجدد القوة العقلية وبأثي النوم وبصير الجلد رطبًا غير ان المريض يكون نحيفًا. وبأثي العرق تغزير الجراحي المعروف عند العامة بعرق العافية وحينئذ تجدد وظائف أعضاء. وفي شدة هذا الدور او في آخره يستط بعض الشعر

النفاضة — تبتدى النفاضة في اليوم الخامس وعشرين تقريبًا وتحتاج المريض حينئذ

الى ملاحظة نامة والتفات دأبى فلا يعطى لهم من الااذية الا المقتوي بكمية قليلة ولا يمشون الا في محال جيدة الهواء مع المحافظة عليهم من البرد ومن اتهم المعدة حرراً من النكسة التي ربما تكون اشد خطراً من المرض الاصلي ومتى لوحظ المريض فالتكسة لا تحصل المضاعفات — تضاعف النوشة بالالتهاب الشعبي والرئوي وبفساد الخضم وسقوط بعض الشعر وبالالتهاب السحائي الحاد واحياناً بشلل جزئي

الشرخ المرضي — عند فتح جمجمة من توفوا بهذا المرض نجد احقاناً في الفخ وغلافاته واحياناً ارتشاحاً مصلياً في البطيات واحقاناً في الغشاء المخاطي للقناة الهضمية. واما المواد التي في الامعاء فتراه ذات لون ابيض مصفر وسخة لها رائحة عفنة وبفعل الامعاء لا يوجد تغير فيها واما الطخ باير فتكون سليمة ولا يوجد بها الا الاحقان كباقي الامعاء الانذار — النوشة مرض ثقيل لا يخلو من الخطر الذي يتعلق بشكوه الخفيف او الثقيل وبمضاعفاته

السير — سير هذا المرض منتظم عادة بقطع ادواره الثلاثة في ثلاثة اسابيع لكن اذا حصلت مضاعفة صار غير منتظم ومدته ٣٥ يوماً تقريباً فمن ٣ الى ٤ ايام مدة الهجوم وثلاثة اسابيع مدة الادوار الثلاثة

التشخيص — تعرف النوشة باجتماع لاعراض المتقدمة . وتشبه بالحمى المعدية في دورها الاول حيث يشاهد فيها اعراض واحدة تقريباً خصوصاً اذا كانت الحمى المعدية شديدة وتمتاز الواحدة عن الاخرى بوجود التي في الحمى المعدية وعدم وجود النوشة . والحالة في الحمى المعدية تتناقص بل تقف في آخر الاسبوع الاول وهنا تزداد كباقي الاعراض

وتشبه ايضاً بالحمى المخاطية التي ذكرها بعض المؤلفين بسبب الحركة الحية والنشور وفقد الشهية وتتميز عنها بازدياد افرازات لاغشية المخاطية في الحمى المذكورة وبالنقي المتكرر وباللون الاحمر للسان المتعري عن الطلاء والاسهال الذي فيه مواد غير مهضومة مخلوطة بواد مخاطية الخ

وتتميز عن الحمى الصفراوية دائمة كانت او غير دائمة بالتقطع ووجود مواد كثيرة صفراوية ذات طعم حريف وبنزارة الافراز الصفراوي حتى ان جزءاً منه يختلط بالدم ويسير معه في الدورة فيحصل اليرقان العمومي والاسهال الصفراوي وقد اشتبهت النوشة ايضاً بالحمى التيفودية اي التيفوس البطني لكون اعراضها في

اوائل الدور الثاني واحدة تقريباً ويتبين ان من جهة التشريح بان في التيفوس المذكور يوجد التهاب في الامعاء وكذا في لطح باير واحياناً قروح بل ثقب فيها ويوجد في باطن الامعاء باسيل (باشاس) قشي وهو المميز الحقيقي لهذا التيفوس عن النوشة فانها لا يوجد فيها الا احتقان معوي بدون تغير عضوي في الامعاء ولطح باير ولا باسيل كذا ومن جهة الطب العملي قد عرفنا منه ان الاسهال يتبدى في الحى التيفودية تدريجاً فيصل من مجلسين الى عشرة في اليوم وان مواد الاسهال تكون بهيئة حريرة البازلاً مشتملة على الباسيل القشي كما ذكرنا واذا قرب المريض من الخطر ازداد الاسهال وربما صار مدمماً. واما في النوشة فلا تشاهد تلك الاعراض مطلقاً والتيفوس البطني يكثر خطره ويكتسب الشكل الوبائي ومدته من اربعة اسابيع الى ثمانية بخلاف النوشة فانها مغايرة لهذه الاحوال كلها فضلاً عن ان التيفوس البطني يصيب الاجانب بمصر أكثر من اهلها^(١)

الطبيعة - مما ذكر يعلم ان النوشة غير معدية لكن للآن لم احرب التجارب اللازمة لاثبات عدواها بالتلقيح او بخلافه حتى يكون الحكم بذلك او بعدمه محققاً. ومن مشاهدة اعراضها في الدور الثاني يعلم انها قريبة من التيفوس البطني لكن اعراضها الاخرى وسيرها المنتظم ومدتها وانذارها وعدم عدواها كل ذلك يبعدها عنه. فضلاً عن ان لها اعراضاً غير ما ذكر تساعد على جعلها من الحى الدئمة فلذا جعلتها نوعاً من الامراض العفنة واعطيت لها اسم حى النوشة لتمييزها عن الحيات الاخرى المعروفة ليومنا هذا المعالجة - معالجة النوشة عامية وصحية ودوائية فمعالجتها العامة بسيطة لان العوام قد اتبعوا فيها طريقة سهلة وان كانت دقيقة خصوصاً عند الانقباط وهي تنحصر في الزام المريض بحمية مخصوصة لا يتعداها وذلك بان لا يسمح له بتناول شيء غير الشوربة الكذابة ما دامت حرارة الجسم مرتفعة اي ما دامت الحى وبعضهم يستعملها ما دام المرض

(١) ويضاف الى ذلك انه قد تشبهت اعراض النوشة في الدور الاول باعراض التيفوس الكشي اي الحى الزاجعة ويتبين بان اعراض هذا التيفوس تسير شديدة مدة تسعة ايام ثم يحصل عرق غزير فتقف الاعراض ويغفل المريض انه قشي ثم بعد مضي نحو اربعة ايام او اكثر ترجع الاعراض شديدة كما كانت أولاً وتكث حمة ايام ثم تخف بعد حصول العرق ايضاً ويمكننا ثلاث مرات او اكثر وايضاً يوجد في الدم زمن اشتداد الاعراض ميكروب يحيط حذو في معدة واما في النوشة فلا اعراض تسير طول المرض ولا يوجد فيها هذا الميكروب المعدي كما ذكرنا ولا يحصل العرق الا في آخر الاسبوع الثالث

اي حتى يأتي العرق البحراني في آخر الاسبوع الثالث والثوربة الكذابة هي المصنوعة من النول او العدس او الارز ولا يعطون المريض من الشروبات الا الماء القراح ومنقوع التمر هندي واليخونات وماء الشعير ويستعملون له التبخير بمراد حيوانية او نباتية فالحيوانية مثل جلد الفنفذ والنباتية مثل بعض النباتات العطرية او متحصلها الراتنجي وما مقصود هذه التبaxter الا تخفيض العرق والبعض يخافون كثيراً من استعمال الماء على اي جزء من البدن حتى انهم يمنعون المرضى من استعماله مطلقاً لا للتنظفة ولا لتسل وجوهم او ايديهم بل يأبون استعماله للمريض كمكدمات باردة على الرأس عند الحاجة او كحمام خفيفاً من منع العرق

والوسائل الصحية هي النظافة التامة وتجديد هواء المساكن ومنع تروك اهل المريض والزائرين عليه وتغيير ملابس كل يومين خصوصاً بعد العرق وتغيير فراشه كله او على الاقل ملائمه ويلزم غسل فيه وتنظيفه جيداً بالسواك لازالة العفونات التي تتكون فيه وكذا تزال عفونة مواد الغائط بمضادات العفونة وتأتي في المراحيض اولاً فاوفاً حتى لا يستنشق المريض ريحها مطلقاً

واما المعالجة الدوائية فاني تحصلت على نتيجة حميدة من استعمال المسهلات كالزيتني الحلو وذيت الخروع وكبريتات الصودا بكمية كافية لحدوث الاسهال عند اللزوم واعطاء مليئات لاجل ان يحصل في اليوم بمجلس حيث ان اكثر المرضى تكون عادتهم الامساك واذا كانت الحرارة مرتفعة تستعمل مضادات الحرارة واحسنها كبريتات الكينين والاتيبرين معاً وقد تستعمل الفسلات الباردة الخلية على الرأس للوقاية من احقانها وعند تناقص درجة الحرارة كت اكتفي باستعمال جرعة من مغلي الكينا عليها عشرون نقطة من حمض الكبريتيك واذا كانت مواد الغائط عفنة كت اعطي البنزوفول مع الراوند في برشان او كبريتات الصودا في جرعة. ولست محجاً هنا الى ذكر العلاج اللازم لكل عرض تزايد او لكل مضاعفة تحصل لان هذا يعلمه الطبيب

الحمية (البريز) — الاعتناء بالحمية للمريض لازم جداً مدة المرض وبمده فالانباط يتمتعون المرضى من اعطاي المواد الازوتية والدهنية مدة المرض واني اوافقهم على ذلك عند ما تكون الحمى شديدة او يكون مزاج المرضى دموياً او بنيتهم قوية فاني افضل حينئذ اعطاهم شوربة كذابة مدة الاسبوعين الاول والثاني وقد وجدت فائدة من ذلك مدة غرقني بمصر اذ رأيت ان المرض يكون قليل الشدة والمرضى يشفون بطريقة سهلة ثم في

آخر الاسبوع الثالث يعطى لمولاه المرضى نواد ازوتية سائلة كاللبن والمرق لانما اجود من غيرها والمصريون يبتدئون عادة في تغذية المريض الناقه منها بلحم الارانب واما المشروبات فانه النيل المريح لانه المناسب بمصر حيث ان المريض اعناده فلا يطفى ظمأه سواء ويمكن اعطاؤه ماء الخبز وماء الشعير او المياه القلوية الغازية. ولم اعط الخمر ولا الكونياك ولا جرعة طود الا لاشخاص ضعاف البنية او المعتادين على شرب المشروبات الروحية

واما الاعنائه بالمريض مدة النقاهة فهو امر واجب اذ لا بد من مراعاته والحفاظة عليه من تأثير البرد ومن زيادة الطعام حيث ان الناقهين تفتح شهيتهم لكن معدتهم لا تقدر على هضم ما ياكلونه فلا يعطى لهم من الغذاء الا القليل المقوي مع الاستعانة بالادوية الهاضمة وعند اللزوم تعطى الانبذة المنقوبة. ويلزم ان تمنع المرضى من الغم والنزع والاشغال العقلية والتعب من اي نوع كان كل ذلك خشيية من حصول نكسة ربما تكون عاقبتها وخيمة وينبغي التصريح للمريض بتغيير الهواء ان امكن مدة شهر او شهرين على حسب حاله

النتيجة — النوشة حمية دائمة (حمى النوشة) لم تشرح شرحا مخصوصا واول ما ذكرت في المؤلفات في كتابي المعروف باخلاصة الطبية في الامراض الباطنية وتظهر في مصر في غالب فصول السنة لكنها تكثر في فصلي الربيع والصيف ويمكن جعلها من قسم الامراض العفنة وتتميز بان لها ثلاثة ادوار دور دخول ودور شدة ودور انحطاط. وبان مدتها ٢١ يوما غير ايام الهجوم. وبان سيرها منتظم تقريبا. وبان المريض لا يحصل له الاسهال الا نادرا. وبان مدة المرض والنقاهة اقل من مدة ونقاهة الحمى التيفودية وبان النكسة فيها جائزة. وبان المريض متى شفي منها لا تعود له وذلك بحسب ما شاهدته ولم يوجد لها دواء مخصوص وانما اللازم هو الاعنائه بالحمية مدة المرض والنقاهة مع استعمال ما ذكرناه لها من الادوية

هذا ما وقفنا عليه شرحا لهذا المرض والمرجو من اطعم عليه وكان لدي معلومات اخرى ان يهديها لان الغاية المقصودة هي شفاء السقيم ونفع العموم والله حسبي ونعم الوكيل



شباننا والعمل

خضرة رفعتوا سعد افندي داغر

تَعَجَّبْتُ مِنْ رِزْقِ النَّفْيِ كَيْفَ اَهُ
وَأَعْجَبُ مِنْهُ اَنَّهُ يَفِي بِوَعْدِهِ
فَنَوْعٌ مِنَ الدُّنْيَا بِشُكْرَاهُ اَنْهَا
يَبِيْتُ وَشُكْرَاهُ بِفِيهِ مَقِيَّتُهُ
وَيُصْبِحُ اَيْضًا وَالتَّذْمُرُ ضَاغُطٌ
وَأَنَّهُ التَّغْرِيرُ فَهُوَ مَطْوُوحٌ
فَنِي مِثْلُ هَذَا فِي الْحَقِيقَةِ زَانِعٌ
وَأَخْلَقُ بِهَذَا اَنْ يَكُونَ مِثْلًا
فَأَكْثَرُهُمْ اِنْ لَمْ أَفْلُ كَلِمَهُمْ غَدُوا
نَلَيْتُ اسْتَوَامٌ فِي التَّقَاعِ كَانِ فِي اِ
وَفِي السَّعْيِ دَوْمًا خَافَ مَا هُوَ نَافِعٌ
”عَلَى الْمَرْءِ اَنْ يَسْعَى لِمَا يَفِيهِ نَفْسُهُ“

كثيراً ما سمعنا شكوى شباننا ونذُرُ فتياننا من انهم لا يجدون اعمالاً يقامون عليها ومناصب يدعون اليها حتى انه لا يسع من يسمع الشكوى . ويطلع على ظاهر هذه الدعوى . الأقسائهم الأسف والكدر . ومشاركتهم في السامة والضجر . ولكن من يتبعونها بعين نقادة . ويسبر غورها بفكرة صائبة وقادة . يرى ان شباننا هم في الغالب علة الضيق والعسر . وسبب ما يشكونه من العاقبة والفقر . لاسباب اجملتها في الايات المقدمة على نية البسط والتفصيل . واذا بي اطلعت في احد اعداد جريدة الكيمبولون الاميركية على مقالة في هذا الموضوع او تقرب منه وجهة واضمحلا كلاماً فيها الى شيين مدينة نيويورك اللذين تنطبق احوالهم من أكثر الوجوه على احوال شباننا في الديار الشامية . والمصرية فعمدت الى تلخيصها خدمة للقراء الكرام . قال صاحبها :

من رأي احد ’الاغنياء في نيويورك ان سبيل النفي والثروة مفتوح امام كل شاب قوي البنية متوفد الذهن . على ان هذا الرأي وجد بعد انتقاده وتحيصه غاية في الباطلة وظهر من بحث احد المدققين في الاحصائات العامة ان ستين في المئة من شبان هذه

المدينة العاملين متوسط ما يكسبه كل منهم الف ريال في السنة واثنى عشر في المئة متوسط ما يكسبه الواحد منهم الفا ريال . وخمسة في المئة يزيد متوسط ما يكسبه كل منهم على التي ريال . واكثر شبان نيويورك الذين هم بين الثانية والعشرين والثلاثين من العمر يقل متوسط دخلهم الأسبوعي عن الثلاثين ريالاً (والريال يساوي خمسة فرنكات ولكنه في نيويورك بمثابة الفرنك عندنا) وعليه فنجاح شبان هذه المدينة قليل جداً . وغير خاف ان هذا القياس مأخوذ باعتبار الدخل وقد لا ينال الشاب ما يستحقه من الاجرة ولكن في الغالب يكون دخله دليلاً صحيحاً على اهليته واقتصاده . ومعلوم ان كل شاب يود ان ينجح ويكسب أكثر من ذلك . فلا بد من حائل يحول دون نجاحه وهو اما عدم سئوح الفرص او عدم الاهلية . وما من احد له اقل خبرة بالاعمال يستطيع ان ينكر سئوح الفرص للشبان في مدن اميركا . فخذ مدينة نيويورك مثلاً تجد ان الفرص السائجة فيها أكثر من الشبان المستطيعين ان ينتهزوها . وعلى الدوام ترى الحاجة ماسة الى شبان اكفاء ولكن الاهلية غير موجودة وان وجدت قدرها مخفى تحت مكابح ومجرب عن نظر اصحاب الاعمال المنشئين " بالسراج والفتيلة " على الشبان الاكفاء واتي حباً بالناس الحقيقة في هذا الموضوع على وجه الدقة والضبط وتنبك الزيف في قمار الخلل والخلط فخصت بنفسي اثني عشر بيتاً من اكبر بيوت العمل تجارة وصناعة لا تخفى امر الفرص السائجة والابواب المفتوحة للشبان . فاخبرني اثنان فقط من اصحاب هذه الاثني عشر بيتاً بأن عندهما شباناً اهلاً لاسد الحاجة وكفاية العمل وزادا على ذلك قولما : " ومعنى عرض لنا شاب نستطيع ان نستفيد منه لاندعه يرجع من عندنا فارغاً بل نستخدمه في الحال لانه عندنا ممكن لمثل هذا على الدوام " . وفي كل من العشرة البيوت الباقية رأيت الابواب مفتوحة لواحد او اكثر من الشبان وفي اربعة منها ظلت الابواب مفتوحة أكثر من ستة اشهر وظل الطلب مستقرًا والنفيس متواصلًا . والرواتب في هذه الاماكن من الثلاثين الى خمسة آلاف ريال في السنة وكما ترى اختلاف العمل فيها بحاجة الى شبان اذكياء اقرباء ذوي نشاط ورغبة . اذا لا يميز الشبان احرص لعمل لانها موجودة بكثرة بل يميزهم اقتدار بعضهم من انتهازها وان لم يكونوا فاضلين تماماً عن انتهازها فهم غير مربدين وهذا شر من ذلك . وقد امسى الشبان الآن مثل القنفذ لك نفسها فان الواحد منهم يأتي عمله صباحاً في اوتت المعين ويأمره بامانة ويذهب الظهر ليأكل ويعود الى استئناف العمل الى

الاصيل وما بعده قليل ويرجع الى يثو منجزاً عمل يومه والند وما بعده نظير يومه تماماً لا يفرق عنه شيئاً من هذا القليل فعله مؤقت بالساعة وكما تدور بدور. وفيه يصح القول انه هو هو امس واليوم والى الابد. لا ترى في عمله نقصاً ولا خلالاً لانه يعمل كما اشر اليه او كما تعلمه آلة. وشاب كهذا يحسب نفسه في الغالب انه متجشماً عملاً شافاً او مهووظ العمل بخس الاجرة. وعلى الدوام يحسب من ان مستخدمه غير مقتدر عمله حتى قدره ولا جاعل راتبه كما يستحق محتجاً بقوله: "اني اعمل كل ما يطلب مني على وجه الاحكام والايقان فاذا علي اكثر من هذا"

هذا مثال الوف من الشبان القائمين في بيوت التجارة والصناعة والمعامل كل منهم يباشر عمله كل يوم لا يزيده نجاحاً ولا يبتكر فيه شيئاً فهو مجرد آلة متحركة لنفسها وان يت شغل مكانه في اقل من اربع وعشرين ساعة. وان كان لا يتقص شيئاً من عمله فهو ايضاً لا يزيده عليه شيئاً بل يبق كما كان حين دعي اليه منذ بضع سنوات. ولا يتبادر الى ذهن القارئ اني انجس الامانة في العمل حقها. على انها ليست سوى صفة سلبية تمكن الانسان من المحافظة على مقامه طول حياته وابقائه كما كان حين دعي اليه لكه لا يستطيع بهذه الصفة ان يزيده اهمية ولا يكتفي ان يقال عنه انه امين بل يجب ان يتصف بصفات أخرى فوق الامانة

وقد بكتني كثيرون من الشبان بالبقاء في المركز الذي حصلوه ولا يحطروا بياهم ان يعدوا انفسهم لمنصب اعلى ويقام اسمي. وعندي انه في امكان كل شاب ان يرتقي كيف كانت الاحوال بشرط انه لا يهرب جانب الصعاب في الاعمال وعليه ان يتعلم كيف يتقدم كما يتعلم كيف يرضي. وقد ظن بعض الشبان ان التقدم يستحيل عليهم وم في امكانهم مدعين ان مستخدمهم يابون عليهم ذلك وهذا خطأ لان تقدم العامل يدل دائماً على تقدم العمل ونجاحه. وكل صاحب عمل يود ان يدفع الى ما جوره خمسة آلاف ريال بعد ما كان يدفع اليه خمس مئة ريال لان ما يفيد الشاب يفيد مستخدمه اضعاف الاضعاف. فالكاتب براتب خمسة آلاف ريال يفيد العمل وينفعه بما يوازي خمسة اضعاف ما يأخذه من صاحبه. والشاب يستخدم العمل كما يختار تماماً إما جحر رحي حول عنقه او درجة يصعد عليها الى عمل ام ونجاح اتم. ويمكن ان التقدم والارتقاء وراء كل عمل وعلى العامل ان يراها وينتجزها

والتردد في العمل من اكبر العقبات في طريق النجاح فما من عمل يسمح لصاحبه ان

ياشتر معه اعمالا آخر ويرجى منه خبر على ان البعض يدعون ان قوام اعظم من ان
تستخدم لعمل واحد ودخلهم من ذلك العمل وحده لا يفي بمحتاجهم فيضطرون حسب
زعمهم ان يمارسوا عملا آخر معه لكن من الحق ان كل من يسير في عمله على هذا النمط
لا يؤمل له نجاح لان مباشرة عمل واحد والثقة خبر من مباشرة اعمال متعددة لا يمكن
اقتانامها وعندي انه لو ادرك شيئا حاجات المناصب القشتين بها لما وجدوا لديهم اسبابا
تبعثهم على مباشرة اعمال آخر

ان البقاء على حالة واحدة من مرادفات الموت واما الشاب الذي يتقدم فهو
يطاع على دخيلة عمل مستخدم ويدله على طرق جديدة ويهدي له مشورات سديدة
وافكارا ثابتة واراها صائبة. ولا سبيل الى ثقة رب العمل بكتبه او مأجورهم اوضح من
انه يراه مدركا للعمل اكثر منه نشاب كهذا يستل في الحال انباء رئيسه اليه واحتفاله
به فيترقى عند ستوح اول فرصة ان لم يشب من فوق اكتناف الآخرين. والشبان الصابون
الفكر القادرون على الاستنباط والاجراء ليسوا كثيرين حتى يضع بينهم من يكون علم
هذا المثال فمن تلوح عليه لوائح كهذه لا يلبث ان يرثي ويكسب فوق زيادة الدخل
شرف الشهرة وهي الجائزة العظمى

وما يعترض غالبا لنجاح الشبان وبثنيهم عن التقدم شركن منصوبان لم في طريق
العمل اولها استغنائهم بصغار الامور والثاني خوفهم من الغلط فان الاعناء بالاشياء
الصغيرة قوام النجاح وعادته والعمل الذي يعمل منه ثلاثة ارباعه فقط شرعا لا يعمل
منه شيء مطلقا. ومن يكون شديد العناية بالامور الصغيرة يركز اليه في الامور الكبيرة
ومن يستطيع التغلب على صغار المتاعب اعظم من يقوى على تذليل كبار المتاعب وليس
من الحكمة ان نجيب في صباح واحد على عشرين رفقا حين تكون تلك الرثم في الحقيقة
أصناف اجوبة. ولا شيء ادل على احوال البيت التجاري من الرثم التي يبعث بها الى الخارج
وخوف الغلط او الخطأ يثني عزم كثيرين من الشبان ويجعل دون نبوذهم
ومعلوم ان الغلط في الحساب أمر ذو بال وتجنبه واجب على اني لا اعتمد مطلقا بشاب
لم يغلط قط ولا اخطأ في حساباته ثم ان بين اغلاط واغلاط فرق عظيم فبعض الاغلاط
يسهل اصلاحه وبعضها لا يستحق الاثبات اليه ولا الاكثر اثار له. وكنا عرضة لخطا
في الحكم وليس فينا من هو منزعه عنه. والشباب الذي يشجع خوفا من الغلط او الخطأ يضع
اول سبب من اسباب النجاح

يجب على الشاب الطامع في الشهرة والتقدم ان يحرص اشد الحرص على سيرته وصيته . لا يكتفي ان يفعل ذلك مدة النهار فقط فنقد طالما كانت المجتمعات الليلية سبب سقوط مئات من الشبان بعضهم فوق بعض في مهاوي الخراب ووهاد الدمار . والقول ان ليس لرب العمل سلطة على وقت مستخدمه خارج العمل محض اغترار . اذ له كل الحق ان يرى الذين ائتمنهم على اعاله غير منبعثين في ما يعرض مصالحه للخطر ويبعث باله . وفي الغالب نرى الشبان من حيث المجتمعات الليلية على طرفي تقيض فاما انهم لا يخرجون من بيوتهم على الاطلاق وهو سخود وخنول او انهم يكثرون من الخروج وهو تطويج وتفريط . وليس من يجهل فائدة الحالة الوسطى في هذا الامر لان الاعتدال في ذلك ضروري لكل انسان ولا سيما للشبان فيجب على الشاب ان يحاطل الناس ليعرفهم ويعرفوه ويطلعوا على مكانه من الادب والمعرفة وحسن السلوك

ولاشيء اضرء باصلاح الشاب وادعى الى تأخره وانحطاطه من الانبعاث في طرق الاخلاعات وإدمان المسكرات . واي شاب يستطيع ان يكون صافي الذهن صحيح التفكير بعد ليل احياء في الالعب والملاهي . والمرة في الخامسة والعشرين اخرج الى النوم منه في الخمسين . وكل شاب ينام في ليله اقل من ثماني ساعات بسبب نفسه شيئاً كثيراً مما هو فوام حياته . نعم ان هذه الغسارة قد لا يشمر بها في الوقت الحاضر ولكن النوم مصرف (بنك) تحفظ فيه القوة ورباها الى المستقبل

كثيرون من الشبان يرون في ذواتهم عدم الاهلية للعمل لنقص في علومهم ومعارفهم ولانهم لم يتوقفوا في حدائهم الى دخول المدارس الكلية وبيوت العلم العالية لكنني ارى انه لا ينبغي للشاب ان يظن ذلك حاجزاً في طريق نجاحه في الاعمال فليس من مدرسة كُتبت على الارض تجعل الانسان رجلاً عملياً . نعم ان المعارف المكتسبة من المدارس الكلية افادت كثيرين وسهلت لهم النجاح من وجه علمي لكنها لم تغدّر كثيرين ايضاً على النجاح في ساحة الاعمال . ولا اريد بهذا النقص من قيمة التهذيب المدرسي لكنني اريد ان الشاب لا يضعف عزمه بداعي افتقاره اليه حين يكون قد اصبح متعزراً عليه وهو يروم مباشرة الاعمال وتعاطي اسباب المعيشة . فان استُكملت فيه شرائط النجاح في العمل نجح بالرغم عما ينقصه من التهذيب العلمي وما السر في العالم بل في العامل ولا يُقبل الشبان في العامل والمتاجر والمصانع بناء على شهادتهم المدرسية بل على معارفهم العملية

لا يستحيل نوع من النجاح على كل شابٍ يراعي ما يأتي :
 قبلما يحاول الشاب الحصول على النجاح يجب ان يقتنع حق الاقتناع بأنه داخل في
 عملٍ مرتبطة اجزائه بعضها ببعض وان هذا العمل سواء كان تجارة او صناعة شريف
 ومنيد وله منه لذة ومسرة لان النجاح مضمون لكل من يعمل بنية صادقة . واللذة
 الشخصية في اي عمل كان زعيمة الحصول على بقية الامور ولكن جميع الامور الاخرى
 لنفسه عن ايجاد اللذة الشخصية . اذا يجب ان تكون هذه اولاً وبها يتغلب الشاب على
 ثلثي الموانع القائمة في طريق نجاحه وبعد ما يقتنع بأنه مباشر عملاً واجداً فيه اعظم لذة
 واكبر مسرة يجب ان يتذكر ما يلي

اولاً . ينبغي ان يكون اميناً اي ان لا يحدد بينه ولا يساراً عن سبيل الامانة
 وطريق الاستقامة لان اثبت نجاح واصدق تقدم . . . كن مبنياً على اساس الامانة المتين
 وليست لامانة الاساس فقط بل هي ذروة النجاح في الاعمال

ثانياً . يجب ان يكون نشيطاً متيقظاً لكل فرصة تسبح ولا يتسارع في ترك فرصة
 واحدة تمر سدى لانها قد تكون الحلقة التي بها تم سلسلة نجاحه في عمله

ثالثاً . ينبغي له ان يكون على الدوام راغباً في التعلم والاستفادة غير متغاضٍ عن
 هذه الحقيقة وهي ان الآخرين قد تعلموا من وقت ضل ما يترب عليه ان يتعلمه الآن
 رابعاً . يجب عليه ان يتجنب المسكرات ولعلمه انه اذا كان في ضررها بعض الريب

فليس من ريب على الاطلاق في فوائد الافلاع عنها
 خامساً . ليذكر على الدوام ان اعظم ما يمدح به الشاب اكرامه واحترامه للآخرين
 فبعض الشبان يزدهيم النجاح ويبعثهم على العجب والكبرياء والاستخفاف بالاشياء
 المرعية الاحترام والاجلال . ومن شاء الوقوف على خلاصة ما ينبغي له السلوك بوجوبه
 فعليه بما يأتي

بأشر العمل الذي ترتاح اليه

انصرف نحوه بكل قوتك

كن اميناً في كل شيء

كن على الدوام حذراً متيقظاً ولا غير شبة اطمحاً قبلما تخلص امتحانه بنار

التروي والامعان

ثم ثماني ساعات كل يوم

احرص على كل ما هو ملاك الصحة وقوام العافية
 تجنب المسكرات على انواعها
 ان كان لابد من التدخين فليكن على وجه الاعتدال
 جانب البحث في كل ما يهتبه التخديش والشووش
 باقترين بين مشاركتك في السراء والضراء وإقامتك في هذه الحياة الانراح ولا تراوح



غرائب الاتفاق

اشرنا منذ بضعة اشهر الى الكتب القديمة التي اكتشفها الدكتور غروت لالماني في دير طور سيناء ووعدا القراء برسم صورة خطها في المقتطف ثم شغلنا انشواغ عن ذلك وكنا كلما حاولنا رسم الخط وارساله الى مدرسة الصنائع لينقش فيها بعرض لنا ما يشغلنا عن ذلك الى ان تمكنا منه في احد الايام وارسلنا الرسم الى مدرسة الصنائع ونحن نشعر كأن الدكتور غروت اتى يطالبنا بوعدها . ولم يمض ذلك اليوم حتى اتى من طور سيناء وكان قد مضى اليه منذ شهرين من الزمان وطالبنا بالوعد كما ظننا . فعجبنا من هذا الاتفاق الغريب وفيما نحن تفكر في هذه الحادثة ونفتش عن حوادث اخرى مثلها لنضمها اليها ارانا بعضهم مقالة في هذا الموضوع للكتاب الشهير صمويل كنس لاميركي فلخصنا منها الحوادث التالية

الاولى — كان الكاتب مسافراً في اوربا وخطر له صديق كان فيها فقل في نفسه لو علم فلان يجيئنا الى هنا لكتب الينا لائحة . ومضت ستة اسابيع وهو يعزم ان ياتي في اليوم على الكتابة ثم يجيئ عنها واخيراً كتب وارسل الكتاب وهو معتقد ان صديقه قد كتب اليه في ذلك اليوم نفسه . وكان كما اعتقد لانه جاءه كتاب من صديقه حينئذ تاريخه مثل تاريخ كتابه تماماً وقد قال فيه انه حاول ان يكتب اليه مراراً منذ ستة اسابيع ولكنه لم يعرف عنوانه فكتب الكتاب اخيراً وارسله الى السفارة الاميركية في برلين لكي ترسله اليه . فاستلم الكتابين في وقت واحد . وزعم الكاتب ان عزمه على الكتابة كان ينبعث منه كقوة كهربائية او نفسية وبنيته صديقه ويدعوه الى الكتابة حتى اذا اشتد هذا العزم ودفعه الى الكتابة اشتد انبعاثه منه وتأثيره في صديقه فدفعه الى

الكتابة أيضاً كما تنتقل الكهربائيّة من آلة الى آلة في التلغراف والتليفون
 الثانية — كان الكاتب قد وكل بعض العمال في اميركا باصلاح بيتهم فاصلموه
 ولكنه بقي شيء من الخلل في آلة كهربائيّة فيه . فكتب اليهم ليصلحوها وانظر شهرآ على
 غير جدوى واخيراً كتب اليهم كتاباً شديد العبارة جداً وقبل ان يثمه شعر من نفسه
 كأنهم اخذوا يهتمون باصلاح البيت وكان ذلك في المساء . وقام في الصباح ليرسل
 الكتاب فوجد ان العمال قد ارسلوا صانعاً في الصباح اصلىح الآلة الكهربائيّة وكانوا قد
 امروه بذلك في المساء . وقال ان كانت هذه الحادثة قد حدثت بالاتفاق فيكون
 الاتفاق قد حيأها في مدة ثلاثة اشهر . وعنده ان العمال لم يزموا على ارسال الصانع
 الا بعد ان اخذ يكتب اليهم ذلك الكتاب العنيف فصدرت القوة منه اليهم على
 اسلوب خفيّ.

الثالثة — مضى الكاتب مرة الى مدينة وشنطون ونزل في فندق كبير وجال
 في المساء في شوارع المدينة وهو غير فاصد جهة معينة واراد ان يفتش عن احد
 اصداقائه ولمّا لم يكن يعلم مكانه وكان الليل حالك الظلام دخل حائوتاً من حوانيت بائعي
 التبغ واقام فيه برهة يستمع حديث بعض الحضور ثم خرج وهو يقول في نفسه اذا سررت
 في الجهة الغلاية ودرت الى اليسار ومثبت عشر خطوات التقيت بصديقي . فسار كما قال
 ولم يكن الا عشر خطوات حتى التقى برجل على رأسه مظلة تقيه من المطر فاوقفه وهو
 لا يعلم من هو واذا به صديقه الذي قصده

الرابعة — خطر للكاتب مرة انه لو ألف كتاب عن ولاية نفاذا ومعادن للفضة على
 صورة معلومة لراحت سوقه كثيراً . ولم يكن يعرف تلك البلاد ولكنه كان يعرف
 كاتبها فيها اسمه ولهم رباط وكان قد عرفه منذ احدى عشرة سنة ولكنه لم يعلم
 حينئذ ما اذا كان حياً او ميتاً فاخذ يكتب اليه ويصف شكل الكتاب المطلوب ومواضعه
 واساليبه وخاتمته واتم الرقيم وقبل ان يبعث به اليه خطره ان يستشير احد طابعي
 الكتب في ذلك لئلا يواف ذلك الرجل الكتاب فلا يجد من يطبعه له فعدل عن ارسال
 الرقيم وكتب الى طابع الكتب يطلب منه ان يعين له وقتاً ليزاكره في امر كتاب يريد
 طبعه . وبعد ثلاثة ايام او اربعة زال هذا الموضوع من ذهنه . وبعد ثلاثة ايام اخرى
 ورد عليه رقيم من مدينة فرجينيا بنفاذا فلما وقع نظره عليه قال للحضور ان هذا الرقيم
 ورد عليّ من ولیم رباط وقد كتبه منذ سبعة ايام وهو يدّلي فيه عن رأيي في كتاب

يؤلفه عن معادن الفضة بنفاداً على الأسلوب الفلاني . وذكر لم الأسلوب الذي شرحه هو في رقيقه وكان قد تأخر عن إرساله كما تقدم . ثم فضّ هذا الرقيم وقراه فإذا هو كناية أياً تماماً . ومن رأيي ان ولم ربط افكر في هذا الكتاب اولاً فانتقل فكره الى ذهنه مسافة ثلاثة آلاف ميل وكان منه ما كان

الخامسة — الف بعضهم قصة وبعث بها إلى إحدى الجرائد فجمعت حروفها وقبض ان قطع ورد على تلك الجريدة قصة مثلها تماماً من مؤلفة أخرى فغار المحررون في امرهم واسرعوا الى بيعها واروها الرسالة الاولى وحروفها مجموعة ومرتبعة للطبع . واثبت امرأة رواية وطبعتها واثبت امرأة أخرى رواية أخرى في مكان آخر وطبعتها ايضاً فإذا الروايتان متفقتان معنى وتكادان لتفقدان لفظاً ولا علم لاحداها بالآخرى وهذا من اعجب ما ورد عن توارد الخواطر

وقال الكتاب بعد ذلك انه كتب هذه الحوادث وهو في هيدلبرج (بألمانيا) . وفيما نحن شارعون في تلخيصها ورد علينا كتاب من برلين يقول فيه كاتبة : نه سافر اليها بطريق هيدلبرج وفرنكفرت . فوقع نظرنا على كاتبة هيدلبرج في هذا الكتاب بعد وقوعه عليها في المقالة ببرهنة وجيزة فاستغربنا هذا الاتفاق ونحن نكتب عن الاتفاق وغرائب الاتفاق التي من قبيل توارد الخواطر أكثر من ان تحصى ومنها ما يقع للعلماء حينما يكتشف اثنان منهم اكتشافاً واحداً في وقت واحد تقريباً كاكشاف غاز الاكسجين واكتشاف السيار نيتون واكتشاف قراءة القلم المصري وهلم جرا . ويجري مجراها ما يقع للشعراء كأن يقول احدهم شعراً سبقه اليه غيره من غير اخذ ولا سماع " ومن ذلك ما ذكره تغلب عن ابن الاعرابي قال انشد ابن ميادة لنفسه

مفيد ومتلاف اذا ما اتيت
تهلل وتهتز اهتزاز الهل
ف قيل له اين يذهب بك هذا الحطية . قال أكفدا . قيل نعم . قال الآن عمت
اني شاعر حين وافقته على قوله وما سمعت به الا الساعة . " ومنه البيتان المشهوران
الذان اتفقا لفظاً ومعنى واختلفا فانية الاول قول طرفة

وقولاً بها صحبي علي مطيهم بقولون لا تهلك اساً وتحجلد

والثاني قول امرئ القيس

وقولاً بها صحبي علي مطيهم بقولون لا تهلك اساً وتحمل

وذكر الشريشي في شرح مقامات الحويري اياتاً كثيرة من هذا التيل من ذلك قول ربيعة بن مقزوم

لو انما عرضت لاشمط راهب عبد الاله صرورة مبتلى
لرنا لرويتها وحسن حديثها ولهم من تامورو يتنزل

وقول النابغة

لو انما عرضت لاشمط راهب عبد الاله صرورة متعب
لرنا لرويتها وحسن حديثها وظاله رشداً وان لم يرشد

ومنها ان سليمان بن عبد الملك امر الفرزدق ان يضرب رقاب اسرى فاستغفاه فلم يفعل واعطاه سيفاً لا يقطع تضرب به عنق رومي فثبا السيف فضحك سليمان ومن حوله تجلس الفرزدق وهو يقول

أعجب الناس ان اضحكت سيدهم خليفة الله يستحق به المطر
لم ينب سبني عن رعي ولا دهشي عن الاسير ولكن آخر القدر
ثم جلس وهو يقول كأني باين المرافعة (جرير) قد بلغه الخبر فقال

بسياف ابي رغو ان سيف مجاشع ضربت ولم تضرب بسيف ابن ظالم
ضربت به عند الامام فارعشت بدالك وقالوا محدث غير صارم
وانصرف فجاء جرير وأخبر الخبر فقال بسيف ابي رغو ان البيتين ثم قال كأني يا امير المؤمنين باين القين (الفرزدق) قد الجاني فقال
ولا تقتل الاسرى ولكن تفكهم اذا اثقل الاعناق حمل المغارم
فأخبر الفرزدق القصة فقال

كذلك اسير الهند تنبو نظائرها وتقطع احياناً مناط النهر
ولا تقتل الاسرى ولكن تفكهم اذا اثقل الاعناق حمل المغارم
وهل شربة الرومي جاعلة لكم اباً عن كليب او اباً مثل دارم
قال الشريشي وهذا ان صح من اعجب اتفاق الخواطر والظاهر انه مرتاب في صحته ثم اورد قول الاقيشر

وجدت الذ عارية الليالي فران النعم بالوتر الخفوق
ومسمة اذا ما شئت غنت مني نزل الاحبة بالعقيق
تمتع من شبابير ليس يبق وصل برى الصبح عرى الفبوق

وقول ابي نواس

وجدت الذَّ عاربة الليالي قرأت النغم بالوزن النصيح
ومسمعة اذا ما شئت غنت متى كان الخيام بذى طلوح
تمتع من شبابى ليس يبق وصل بعري النبق عرى الصبوح
والظاهر ان احدهما عارض الآخر معارضة . ومن نوارده الخواطر قول السري
وكأن كاس مدامها لما ارتدت بجبابها
توربد وجنتها اذا ما لاح تحت نقابها

وقول الخالدي

فكأن الكاس لما ضحكك تحت الحجاب
وجنة حمراء لاحت لك من تحت النقاب

والتوارد ظاهر فيه

وقتل الشريشي ايضا انه خرج جرير والفرزدق مردفين الى هشام بن عبد الملك
فنزل جرير لحاجة فتلقت الناقة فضر بها الفرزدق وقال
إِلَّامَ تَلْتَنِينَ وانتِ غمي وخير الناس كلهم امامي
مضى نودي الرصافة تستريحني من التعجير والدير الدوامي
ثم قال الآن يجي جرير فانشده البيتين فبرذ علي
نَفْتُهَا تَحْتَ أَبْنِ قَبْنِي الى الكبريت والفأس الكهام
مضى نودي الرصافة تخزفيها كخزبك في المواسم كل عام
قال لجاء جرير والفرزدق يصحك فقال ما يضحكك يا ابا فراس فانشده البيتين
فقال جرير " تلقتُ منها " الى آخر البيتين كما قال الفرزدق سواء . فقال لقد قلت
هذين البيتين فقال جرير اما علمت ان شيطاننا واحد . يريد القريحة التي توجي
اليهما الشعر

وقال الكاتب المشار اليه آنفا انه مولع بتدخين التبغ وكان يضع صندوق النقاب
في مكان قريب من كرسيه لكن خادمه كان يضرم النار به ويضعه في غير موضعه .
وقد عنقه على هذا مرارا فلم يقلع عنه . وحدث بعد ذلك ان اهله مضوا من البيت
وبقي فيه وحده مع واحد منهم فقال له " الآن نحن في سعة من الوقت وليس
ما يمننا " — وقبل ان يتم كلامه قال له المخاطب اني اعلم ما تريد ان تقول فقال ماذا .

قال "ليس ما يمنعنا من تعليم الخادم ان يضع صندوق الثقاب في موضعه ويحفظ ذلك بالممارسة" فقال لهم هذا نفس ما اردت ان اقلوه ولم يكن داعي الذكر صندوق الثقاب حينئذ

الخامسة — بنى بعضهم بيتا كبيرا ودعى المورقين ليطنوا غرفه بالورق المزوق واخذوا لالوان والاشكال التي ارادها . واتفق ان المورقين لم يقبسوا احدى الغرف قبل ان الصقوا الورق بها فلما الصقوه وجدوه ناقصا نصف لفة ففتشوا عن ورق من نوعه فلم يجدوا فاردسوا الى عامل الورق يطلبون منه نصف لفة من ذلك الورق فلم يجد عنده شيئا منه ووجد ان الطوايع التي طبعها بها قد اُتلفت . ولكنه كان يعرف اسماء الذين اشتروا ورقا منه فارسل يسألهم عن ذلك الورق فلم يجد عندهم شيئا منه ولما طال التفتيش على غير جدوى عزم المورقون ان يازعوا الورق ويضعوا غيره وارسلوا رجلا لهذه الغاية معه ما يكفي من الورق الثاني وكان البيت كبيرا جدا وقد قصده كثير من ليريه ولما ازدحم الناس فيه امر صاحبه الحاجب ان يقفل الباب الخارجي ولا بدع احدا يدخل وحينئذ اتى رجل وقرع الباب طالبا الدخول فاتي باسمه الى صاحب البيت فخرج بنفسه للقاءه وكان العامل قد عزم على الشروع في زرع الورق القديم ولكنه توقف قليلا وانتظر رجوع صاحب البيت . اما صاحب البيت فقال للزائر انتظري قليلا ربنا انتهي من امر هذه الغرفة وقص عليه قصتها فذهب الزائر معه اليها وحالما وقع نظره عليها قال له ان في بيتي غرفة مبطنه بورق مثل هذا ولم يزل عندي لفة منه وكان هذا الزائر يسكن على خمسين ميلا من ذلك المكان وللحال ارسل فاتي بها وتم تبطين الغرفة بالورق الاول

والحوادث التي من هذا القبيل كثيرة وقد ذكرنا بعضها في المجلد الثاني عشر من المتتطف في الكلام على غرائب الاتفاق . ولم نزل على رأينا فيها وهي انها كلها اتفاقات وحدوثها لا يدل على قوة غير معلومة كما ذهب اليه البعض بل انه لو لم تنطبق بعض الحوادث لكان ذلك اغرب من اتفاقها . ويظهر لنا ايضا ان الذين رووا هذه الحوادث الغريبة اضافوا اليها او حذفوا منها ما يزيد به غرابتها وقد فعلوا ذلك وهم لا يدرون . وحسبنا لو انتبه القراء الى هذا الموضوع وكتبوا ما يقع لهم من غرائب الاتفاق وتحرروا الدقة التامة فيه لعله يكون سببا لاكتشاف حقيقة غير معروفة حتى الآن



الهومان او القرد الهندي



لما كان الانسان على النطرة غير محمول بشار الآراء والمذاهب نظر إلى الحيوان الاعجم نظراً غير مشوب بالاغراض فاكرم النافع منه ولم يهضمه صفة رآها فيه بل بالغ في اكرامه حتى احسبه مقلداً لمعبوداته وعبدته كواحد منها . وعلى هذا التخط عبد المصريون القدماء الثيران والحرر والتاسيح ونحوها واكرم اهالي الهند نوعاً من القردة التي في بلادهم حتى حسبوه مقلداً لمعبودهم هنومان واطلقوا عليه هذا الاسم وهو المرسوم في صدر هذه البذرة . ولكن لما قام بعض العلماء وادّعوا ان الحيوانات كلها مشتقة بعضها من بعض بالارتقاء وان الانسان نفسه لا يشتد عن هذه القادة العامة بل هو مرتفع مثل غيره من انواع الحيوان وفواه العقلية والادبية كالذاكرة ونجبة موجودة مبادئها في الحيوانات قام غيرهم وخالفوه في ذلك وتعارفوا في المخالفة حتى عرّوا النجرات من كل قوة عقلية وادبية وهو التلو الخوض والمطعن الذي يجهده الغصوم قرب مثالا من غيره فيأخذونهم به

الآن ان المنصف لا يسمع ان ينكر على الحيوان الاعجم ما يراه فيه من دلائل التعقل والتأديب معاً كان مصدر ذلك ومها كان موردّه . وهو اذا كان من اهل التقى مجتد الخالق على ما يراه من دلائل الحكمة في مخلوقاته واذا كان من المنصرين على البحث في الحقائق العلمية رأى في ذلك اقوى دليل على قدرة الخالق وحكمته

اما الهنومان الذي فيه كلامنا الآن فمشهور في بلاد الهند جداً وهو كثير في
جهاها الشمالية ويمتد الى عمالة بمباي ودكان ويمتاز على غيره من القرد التي تلك البلاد
بان شعره يتفرق فوق جبينه في شكل دائرة واذا ناه كبيرتان بارزتان ويداه ورجلاه
ووجهه واذا ناه سود كلها كجناح الغراب وطول الذكر البالغ من رأسه الى عجم ذنبه ٧٥
سنتيمتراً وطول ذنبه وحده نحو متر

ولم يزل الهنود يعتقدون قداسة هذا الحيوان ويحرمون قتله ويبهجون له ان
يدخل امراءهم ويأكل وينهب حسبما يشاء ولكنهم اقل اعتقاداً به من اسلافهم وبعضهم
اخذ يستعين عليه بالاوربيين لينجوه من شره وشره

وهو يرى أجالاً كبيرة او صغيرة في كل اجل منها ذكور واثاث كباراً وصغاراً
كأنها قبيلة من قبائل المتوحشين . وقد قال بعض المتكلمين في طبائع الحيوان ان الذكور
نعيش وحدها والاثاث وحدها لكن غيره انكر ذلك والظاهر ان الاثاث قد تنفرد
وتقيم وحدها مع صغارها مدة من السنة . وصوتها قوي وهي تكثر الصباح في الصباح
والمساء . وقد تقوت صوتاً حلقياً مخصوصاً اذ رأت الفهد . فاذا رأى الهنومان فهذا
على مقربة منه صعد الى شجرة عالية فوق الفهد وجعل يقلد حركاته وسكناته كأنه يهزأ به
ويصوت بذلك الصوت المخصوص فيسمع الصيادون ويهتدون به الى الفهد . وترحب
القرد بالانسان هنالك وتحسبه نصيراً لها على الفهد عدوه وعدوها

وطعام الهنومان اوراق النبات والحبوب من كل الانواع . وهو وديع انيس يألف
الانسان ولا ينفر منه ولكنه انوف بهاجم بعضه بعضاً ويصبر على الجلاء صبر الابطال
حكي بعض من يوثق بروايته قال كنت في بلاد الهند في عمالة روى رأيت القرد
تجمع في حرجة ملاصقة للحرجة التي كنت مخبئاً فيها فانسلت الى مكان يشرف عليها
فرايت جيشين كبيرين من القرد وقد اصطفوا للقتال وامام احد الجيشين فردان كبيران
يخطران ذهاباً واياباً وامام الجيش الآخر فرد واحد اكبر منها وهو يحظر مثلها ويكثر
عن انيابه . وكان هذا الجيش اقل من الاول ولكنه كان اثقاً بيسالة قائده ومطمشاً
اليها على ما يظهر وخطر هؤلاء القواد الثلاثة على هذا الخط ربع ساعة او اكثر . ثم هجم
القردان الاولان على خصمهما واطبقا عليه وضيقا منافسه فتلقاهما بقلب اشد من الحديد
ونمساك الثلاثة بالابدي والانياب واشتد الكفاح فظهر القائد المرد على احد خصميه
ووقع عنقه بل مزقها تمزيقاً فوقع ميتاً يخبط بدمايو ولكنه كان قد عض خصمه في

كتبه قبلما صُرع عضةً شديدةً وحينئذٍ تعادل الحصان الباقيان وفيما هما يتجاولان هجمت فردتان من قروء الجيش الكبير وعاونتا اخاهما على خصمه وكادتا تفتكان به لو لم تدفعني الشفقة الى نجدة نجدة فالتفتت من ايدي خصومه ولكن كانت الجراح قد اثنته فلم يمش الى الصباح وقد عجزت من احجام رفاته عن نجدة فانهن لو انجدة لكانت العاقبة خيراً لمنّ كما صرنّ اليه لان الجيش الغالب هجم عليهن واسرنّ ونكل بهنّ وهربت فردة بصغارها وصعدت الى شجرة عالية فتبعنها وجعلن يهزرن الشجرة هزاً عنيفاً حتى وقعت وترضت وماتت . ولم ارَ لهذه الحرب علة الا الطمع والاعتداء فان الجيش الكبير رأى الصغير في بقعة طيبة فغسده عليها واراد ان يقتصبها منه فادافع ذاك عن ذماره الى ان هلك قائده وفيت البقية قتلاً واسراً



زعماؤه الكهريائية

الثالث بنيامين فرنكلين الاميركي

للأميركيين *اليد الطولى في المخترعات الكهريائية . وسوقها رائجة في بلادهم اكثر ممّا في سائر الاقطار والفضل في ذلك لفرنكلين الكهريائي الذي غرس في اذهان قومه الرغبة في المباحث الكهريائية فشبّ المخترعون منهم على حب البحث والاختراع وفرنكلين انكليزي الاصل مثل اكثر الاميركيين هاجر ابوه الى اميركا سنة ١٦٨٥ لغرض ديني واقام في مدينة بوسطن بصنع الشمع والصابون وكان في اول اموره صباعاً ولم يكن من رجال السياسة ولكنه كان مشهوراً بين قومه باصالة الرأي فكان رجال السياسة يأتون بيته ليستشيروه في مهامهم . وولد له سبعة عشر ولداً وكان بنيامين الخامس عشر منهم والاصغر بين اخوته . ولما بلغ العاشرة من عمره اخرجته ابوه من المدرسة وابقاه عنده يقصّ الفرائد لعمل الشمع فلم يتعلم في حياته الا مبادئ القراءة والكتابة وكان مغرمًا بمطالعة الكتب فقرأ كثيراً من التواريخ والتراجم ولما رأى ابوه منه ذلك وضعه عند اخيه الاكبر وكان طباعاً فانسج له مجال المطالعة وتعلم الحساب والهندسة والمنطق من نفسه وجعل يبيع اترابه ويغهمم في الجدال واقتصر على أكل المواد النباتية لانها رخيصة وانفق ما اقتصده بذلك في اتياع

الكتب . ونظم قصيدتين وطبعهما فراجتا كثيراً لكنّ أباهُ اضعف عزيمته بقوله له أن الشعراء لا يملكون شروى تقدير فترك الشعر وعكف على النثر . وأكثر من المطالعة في كتب الادب والتحرير والتجوير وكان يحل المنظوم ثم ينظمه ثم يحله ثم ينظمه حتى ملك ناصية الانشاء وقد استفاد من ذلك كثيراً حين تولى المناصب العالية ودافع عن آرائه العلمية والسياسية كما سيأتي

وانشأ أخوه جريدة سياسية فجعل يكتب المقالات ويضفيها بامضاء مصطنع ويرسلها اليه فيستحسنها وينشرها في جريدته وهو لا يعلم ان اخاه كتبها . وقراء الناس هذه المقالات واعجبوا بها فلم مقدرنه من الانشاء . ثم انفصل عن اخيه وباع كتبه وسافر الى نيويورك فلم يجد فيها عملاً يعمل به فانتقل الى فيلادلفيا ودخلها صفر البدين تكاد ثيابه تكون اخلاقاً وجعل يطوف في اسواقها لعله يجد عملاً يعمل به او بلمة من العيش وبعد عناء طويل استخدمه احد الطباعين ثم اشترك مع ابن رجل غني وانشأ مطبعة وجريدة سياسية وتعرف بكبراء القوم ونحاز الى الشعب ضد الحكومة واقتصر سيفه معيشته على الضروري من المأكل والملبس وكان آية في الاجتهاد والافتصاد وتزوج وهو في الخامسة والعشرين من عمره بامرأة عاونه في اعماله وساعدته في ارتقاء سلم النجاح . وسنلنفسه قوانين ادبية سار بموجبها ومنها

لا تأكل فوق الشيع ولا تشرب الى السكر

لا تنكح إلا بما يفيدك او يفيد غيرك

ضع كل شيء في مكانه وعين لكل فرع من عملك وقتاً خاصاً به

اعزم على ان تعمل كل ما يجب عليك عمله واعمل كل ما عزمت عليه

لا تنفق الا على ما ينفعك او ينفع غيرك

لا تخادع احداً ولا تسيء الظن باحد

لا تسيء الى احد ولا تمنع النفع عن من يجب عليك نفعه

تجنب التطرف والانتقام

يجب ان تكون نظيف البدن والبزة والأخلاق

لا تجزع لكل حادث

ثم اخذ يدرس اللاتينية والفرنسوية والإيطالية والاسبانية وبعد قليل انتظم في خدمة الحكومة وعين وكيلاً لمدير البريد ولما اتسعت امامه موارد الرزق انشأ مجلعة

عليّما وهو المعروف الآن بمجمع فرنكلين وانشأ مدرسة كئيّة وهي المعروفة الآن بمدرسة فيلادلفيا الجامعة وكان اذا شرع في عمل عام نافع لا ينسبه الى نفسه بل الى غيره لكي لا يبق للساد سبيل عليه .

وسنة ١٧٤٦ لقي رجلاً اسكتلندياً اسمه الدكتور سينس فاراد هذا بعض التجارب الكهربائيّة وكان عمر فرنكلين اربعين سنة فعجب بها واخذ يمتحنها بنفسه ويتوسّع فيها شان كبار العقول الذين لا يكتفون بما تسليوه بل تقودهم فطرتهم الى التوسّع فيه وخطر له من ذلك الحين ان البرق ظاهرة من ظواهر الكهربائيّة فانشأ رسالة في هذا الموضوع وقدمها الى الجمعية العلميّة الملكيّة فهزأ بها المتصدرون في المحافل العلميّة في بلاد الانكليز ولكن علماء فرنسا رحبوا بها وامر العلامة بفون فترجمت الى اللغة الفرنسيّة وشهد الملك لويس الخامس عشر التجارب المذكورة فيها فاعجب بها

وكانت مكتشفات غابرت الذي نشرنا ترجمته في الجزء الماضي قد نهت العلماء الى البحث عن الكهربائيّة فصنع بعضهم آلة فيها كرة من الكبريت تظهر منها الكهربائيّة بالفرك وايدل الفيلسوف اسحق نيوتن الكبريت بالزجاج وما زال العلماء والصناع يزدون الآلة الكهربائيّة اتفااقاً حتى صاروا يولدون منها شرارة كهربائيّة طوطاعة اصابع . ولم تحف على بعضهم مشابهة شرارتها للبرق شكلاً ومشابهة صوتها لصوت الرعد . وقال احد العلماء الفرنسيين في كتاب طبع سنة ١٧٤٦ ان الرعد في يد الطبيعة كالكهربائيّة في يد الكماوي ولكن لم يحاول احد اثبات ذلك قبل ان اشار فرنكلين بطريقة اثباته . وفي ذلك الحين كُتبت القنيّة الليدنيّة التي تجمع فيها الكهربائيّة وكان اكتشافها اتفااقاً كما هو مشروح في كتب الفلسفة الطبيعيّة . واكتشف ان بعض الاجسام موصل للكهربائيّة وبعضها غير موصل لها وتمكّن احد الرهبان لمن اشعال القرق وقتل العصافير وتغيير الماء بالشرارة الكهربائيّة ورأى كثيرون ان مستقبل الكهربائيّة سيكون عظيماً جداً ولو كانت تجاربها لم تزل كالأعيب الصبيان

وارتأى العالم ديفاي الفرنسي ان الكهربائيّة التي تولد من الزجاج تخالف الكهربائيّة التي تولد من الراتينج فسمى الاولى زجاجيّة والثانية راتينجيّة تخالفه فرنكلين في ذلك وقال ان الكهربائيّة الزجاجيّة انما هي زيادة في مقدار الكهربائيّة الطبيعي والراتينجيّة نقص فيه فسمى الاولى ايجابية والثانية سلبية وعكف على درس هذا الموضوع واقام الادلة على صحة مذهبه وابان سبب ميل الكهربائيّة الى الافلات من رؤوس

الاجسام وعلى كيفة تجمعها سيف القنبنة الليدية وكاد يتصل الى اختراع التلفوا
الكهربائي لانه كان يرسل الكهربائيّة على الاسلاك المديّة مسافة طويلة : و اشار بان
ينصب قضيب من الحديد على رأس برج عال اثباتا لما ارتآه من ان البرق والرعد
حاصلان من الكهربائيّة و اشار ايضا بان تنصب القضبان المديّة فوق البيوت وتوصل
بالارض لكي تنفيها من الصواعق . وكان ينتظر بناء برج في مدينة فيلادلفيا لكي يتحقق
ما قاله من ان الصواعق من نتائج الكهربائيّة ولكن فرغ صبره قبل ان تم البرج فصنع
طيارة بسط عليها مندبلا من الحرير ووضع في رأسها مسلكا معدنيا وربطها بخيط من الحرير
وطاها في ساحة البلد وهو يوم من يراه انها لابنة وربط في طرف الخيط الاسفل
مفتاحا من الحديد . ومضى حصّة من الوقت وهو لا يرى للكهربائيّة اثرّا في ذلك المفتاح
فأسقط في يده وعزم على الرجوع الى بيته حينئذ رأى النبال الذي في طرف الخيط
متفتتا كما تنتفش الصوف المكهرب فادى يده منه فلتق بها كما تلتق الاجسام الخفيفة
المكهربة فايقن بوجود الكهربائيّة في الجو وبعد قليل وقع المطر وبلى الطيارة وخيطها فزاد
زيادها للكهربائيّة ولما ادنى يده من المفتاح وثبت الشرارة الكهربائيّة منه اليها فلا
بالكهربائيّة قنبنة ليدية واجرى بها تجارب كثيرة :

وكان بفون ودالير ودهلور من علماء فرنسا قد رأوا ما اشار به فرنكلين ونصبوا
ثلاثة قضبان معدنية في أماكن مختلفة فجرت الكهربائيّة عليها من الجو وامتحن ذلك غيرهم
من العلماء في تورين ولندن وبطرسبرج والمنتحن لها في بطرسبرج هو الاستاذ رتشن
الذي ذهب فدى لما وذلك انه نصب قضيبا معدنيا فوق بيته وكان يصله بقنبنة ليدية
او غيرها من الآلات ليستلني بها الكهربائيّة وحدث انه سمع مرة هزم الرعد وهو
في مجمع العلوم فاسرع الى بيته واخذ معه رساما ليرسم ما يراه فرأى مقياس الكهربائيّة
المصل بالقضيب قد ارتفع دليلا ودل على كثرة الكهربائيّة فقال للرسام انه لو ارتفع
الدليل الى الدرجة الخامسة والاربعين لسامت العاقبة وقبل ان يتم كلامه صق الرعد
صعقة اعتزت لها اسس المدينة فانجى ليقرا العدد الذي بلغه الدليل والحال وثبت كرة
نارية من القضيب ولطمته على رأسه فوقع الى الوراء وتطاير الشرر الكهربائي الى
ثياب الرسام فخرقا فخرج وهو ينادي باعلى صوته فاسرعت زوجة رتشن الى
الغرفة فوجدت زوجها متكئا على الحائط والدم يخرج من فيه ودعي الطيب فوجده
ميتا وكانت الكهربائيّة قد دخلت من رأسه وخرجت من رجله اليسرى وكسرت كل

القناني الليدنية ألتي في النرفة وعطأت الساعة ألتي فيها
وانفر العلماء لفرنكلين بالفضل في اكتشاف كهربائية الجو واستخدموا القضبان ألتي
اشار بها لوقاية البيوت من الصواعق وجعلوه عضواً في المجامع العلمية وقلدوه نياشين
الافتخار وابندأت شهرته في اوربا وبلغت اميركا وطنه وكان قد انقطع عن الاعمال
واكتفى بالمال القليل الذي ذخره باجتهاده واقتصاده وعكف على الدرس والتنقيب
في المسائل الطبيعية الآن اهل بلده لم يقنعوا منه بذلك بل جعلوه مديراً عاماً للبريد
واستغل في غير ذلك من المصالح العامة فانشأ دار الشفاء في فيلادلفيا ورصف شوارع
المدينة بالبلاط ووضع فيها الانوار وساح في اوربا مراراً ولقي كثيرين من العلماء وبقي
عاكفاً على المباحث العلمية في الكهرباء وغيرها من المواضيع الطبيعية
ولما شبت نار الثورة الاميركية بذل جهده في اطفائها ولكن الحكومة الانكليزية
لم تستخلصه بل عزلته عن منصبه بعد ان تهكم عليه احد رجالها امام جمهور من اشرفها
فانحاز الى الثائرين عليها وعاون وشنطون في وضع دستور الاتحاد الاميركي وذهب الى
فرنسا واقنع رجالها ليساعدوا الولايات المتحدة . ثم نصب سفيراً لبلاده في فرنسا وانتخب
عضواً في الاكاديمية الفرنسية وانشأ لها مقالة عن الشفق القطبي . ولما انقضت الحرب
وتم الصلح بين انكلترا واميركا سعي في عقد المحادثات بين بلاده وممالك اوربا ثم عاد
الى فيلادلفيا ودخلها شيخاً جليل القدر طائر الصيت بعد ان دخلها منذ ستين سنة وهو
لا يملك شيئاً فخرجت المدينة كلها لاستقباله واطلقت المدافع من القلاع ترحيباً به
ودقت الاجراس من الكنائس وقابله الناس كأنه ملك عظيم الشأن ثم انتخبوه رئيساً
لولاية بنسلفانيا كلها وبقي بين الكتب والدفاتر الى ان وافته المنية في السابع عشر من
شهر ابريل سنة ١٧٨٠ وله من العمر اربع وثمانون سنة ودفن باحتفال عظيم وحدث
عليه الحكومة الاميركية والحكومة الفرنسية ايضاً

وكان طويل القامة قوي البنية كبير النم اشقر الشعر لبين العريكة انبس المحاضرة وله
ثلاثة مكتشفات علمية كبيرة غير المكتشفات الكهربائية الاول كيفية سير الانواع في
اميركا ولهذا الاكتشاف شأن كبير في علم الاحداث الجوية (المتيورولوجيا) والثاني
سير تيار الخليج وحرارته وبقية خواصه ومنه استعمل الترمومتر في الملاحة . والثالث
اختلاف الالوان في امتصاص حرارة الشمس . وله امتحانات كثيرة في تسكين امواج
البحر بالزيت . وقد ترجمت رسائله الى كل اللغات الاوربية وطبعت فيها مراراً

مصادر الكوليرا ومواردها

من غبطة العلامة الدكتور كلين البكتريولوجي تلاها في دار العلوم بمدينة لندن

لوقام احد منذ ثلاثين عاماً وقسم الامراض المعدية الى ما يسهل منعة وما يصعب
لوضع الكوليرا في مصدر الامراض التي يصعب منعها او يستحيل. واذا اراد احد ان يصلح
هذا التقسيم الآن امكنه ان يضع الكوليرا في صدر الامراض التي يسهل منعها لانه
اسهل من منع بعض الامراض التي نشاهدها في مدتنا كل يوم كذات الرئة والدفتيريا
والحصبة والقرمزية. وما من شيء ادل على نفع التدابير الصحية مثل قلة انتشار الكوليرا
في البلاد التي تدخلها اذا كانت التدابير الصحية مربية فيها كما ثبت بالامتحان منذ خمس
وعشرين سنة الى الآن. مثال ذلك ان الكوليرا الاسيوية ظهرت في بلاد الانكليز في
الصيف الماضي واصيب بها نفر قليل في اماكن متفرقة ولكن التدابير الصحية التي في
البلاد والوسائط التي استخدمت حينئذ لمنع الكوليرا منعت انتشارها في البلاد فانحصرت
بالذين اصابوا بها اولاً. وهذا اقوى دليل على ان تلك الوسائط والتدابير وقت بالفاية
المقصودة منها وعلى ان الكوليرا من اسهل الادوية منعاً

ومن المعلوم ان الهنود يحملون جرائم الكوليرا من الاسواق (الاسواق الدينية او
الموالد) التي يجتمعون فيها ولا سيما من سوق هردوار وهي مدينة على نهر الكنك يجتمع
فيها جمع غفير منهم كل اثني عشرة سنة وغرضهم الاكبر الاغسال بماء نهر الكنك المقدس
والشرب منه. وقد بلغ عددهم سنة ١٨٩١ زهاء مليون نفس. وبجانب تلك المدينة
بركة كبيرة من نهر الكنك فينزل الهنود اليها ليغتسلوا فيها ويشربوا من مائها. وقد
بلغ عدد الغتسلين فيها يومياً ثلثة الف نفس فاذا كانت احدهم آتياً من بلاد مصابة
بالكوليرا وتلطخت المياه به انتشرت الكوليرا بين ذلك الجمع الذي يستقي منها وسارت
معهم الى بلدانهم بعد عودتهم اليها

ولمادنا وقت اقامة هذه السوق سنة ١٨٩١ اخذ رجال الحكومة في بلاد الهند
ينظرون في ما اذا كان منعها مستطاعاً فوجدوا ذلك ضرباً من الخيال لانها فرض ديني على
الهنود فلجأوا الى التدابير الصحية ونزحوا الماء والاقدار من البركة المشار اليها ونظفوها
جيداً ونصبوا عليها سبعة جسور (كباري) ليسهل الاغسال فيها من كل جهة وعينوا

١٣٤٢ مكتسباً ليكنسوا الارض وينظفوها يومياً . واقاموا مستشفيات كثيرة حولها لعلاج المصابين بالكوليرا وعينوا لها الاطباء حتى يداووا كل من يصاب حالما تظهر الكوليرا فيه وفرقوا الشرطة والاطباء في كل الارض التي تقام السوق فيها . وكان الغرض الاول من هذه التدابير الصحية حفظ النظافة العامة ونقل كل مصاب الى اقرب مستشفى حالما يصاب حتى لا تنتقل العدوى منه الى غيره .

نجاء الزوار وبعضهم من بلدان مصابة بالكوليرا واصيب اثنان منهم بها ولكنها فصلا عن الجميع حالاً فلم تنتشر العدوى منها الى غيرها وانتهت ايام السوق ولم يصب بها احد آخر . وهذا من اغرب ما ذكر في تاريخ التدابير الصحية وبه تأيد الحكم الذي ذكرناه سابقاً وهو ان الكوليرا مرض سهل منعه . ولو لم نأخذ هذه التدابير الصحية لانتشرت حالاً في ذلك الجمع المزدحم وامتدت بواسطتهم الى كل بلاد الهند

وقد ظهرت الكوليرا في فرنسا واطاليا واسبانيا سنة ١٨٨٤ و ١٨٨٦ وفي روسيا سنة ١٨٩٢ و ١٨٩٣ ولم تختلف عن الكوليرا التي ظهرت في اوربا منذ ثلاثين سنة ولكنها لم تفعل في انكلترا والمانيا فعلاها بفرنسا واطاليا واسبانيا وروسيا . ولما ظهرت في مدينة همبرج سنة ١٨٩٢ كانت تلك المدينة تسقي من ماء غير مرشح على ما فيها من القذارة ولذلك فكت باهلها فتكا ذريعاً . فنظفوا مدينتهم ورشخوا ماءهم فنجوا من شرها . ولو حدثت فيها في السنين العايرة واوربا على ما كانت عليه من القذارة وعدم الاهتمام بالتدابير الصحية لانتشرت منها في كل صقع وناح

ومن هذا القبيل ما جرى في بلاد الانكليز في العام الماضي فان الكوليرا ظهرت فيها ولكنها لم تنتشر قط مع شدة الاتصال بين الاماكن التي ظهرت فيها وبقية البلاد برّاً وبحراً فنجأتها ونجاة المانيا من انتشارها فيها على شدة الاتصال بين الاماكن التي ظهرت فيها وبقية البلاد دليل قاطع على ان التدابير الصحية وقفت حرزاً حريزاً لمنع انتشارها وقد ثبت الآن ما قاله احد اطبائنا منذ عدة سنين وهو ان الكوليرا والتيفويد مرضان من امراض المبرزات اي ان عدواهما تكون في مبرزات المصاب بهما وتصل الى معدة السليم إما بالماء او بالطعام او بالايدي التي تلمخت بمسكها ثياب المريض وامتنعه الملوحة ببرزائه

ولما ثبتت هذه الحقائق بالامتحان جرت العادة ان يفصل المصاب بالكوليرا عن الاصحاء وتظهر امتنعه ومبرزائه او تحرق حرقاً وتقطع عن الوصول الى ماء الشرب

ومواد الطعام ويُبالَغ في تنظيف اليدين وتطهيرها اذا مسكنا ائمة المصاب . وهذه هي الوسائل التي منعت انتشار هذا الوباء في الهند وفي ألمانيا وانكلترا . وهي تستلزم امرين جوهرين الاول ان تكون البلاد قد استوفت حقها من التدابير الصحية قبلما تعرض لانتشار الكوليرا . والثاني ان يبادر عند ظهور اول حادثة منها الى وضع المصابين بها حيث لا يحتلظ بهم غيرهم وتستعمل المطهرات لمبرزاتهم وامتنعهم حالا ولا يجوز اخفائهم الحوادث الاولى بوجه من الوجوه لانه اذا لم يلتفت الى هذه الحوادث وكانت التدابير على غير ما يجب انتشرت الكوليرا حالا ولو كانت الحوادث الاولى قليلة واتسع الخرق على الرافع وصار حصر الكوليرا ومنع انتشارها من اشد الصعاب بعد ان كان في اول الامر من الهنات الهينات (ثم بسط الخطيب مذهبه العلمي في اصل الكوليرا ونسبة الباشلس اضفي اليها مما يخالف فيه الدكتور كوخ ولا غرض لنا بذكره هنا)

المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الانتخاب وجوب فتح هذا الباب فنحناء نرغبيا في المعارف وانهاض اللهم ونحمدك للاندفاع . ولكن العهد في ما يدرج فيه على اصحابه فحسن برا لا منه كل . ولا تدرج ما خرج عن موضوع المقطع ونراعي في الادراج وعدم ما ياتي : (١) المناظر والناظر مشفقان من اصل واحد فمنناظر نظيرك (٢) الغرض من المناظرة اتوصل الى الحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيره عظيم كان المتفرغ باغلاطه اعظم (٣) خور الكلام ما قل ودل . فالملامح الوافية مع الاجاز تستغنى عن المطالة

رد على سعادة الدكتور عيسى باشا حمدي

حضرة الدكتورين محوري المقتطف المحترمين

قلت في العدد ١٥٨٢ من المقطم الاغرافي كنت اود بقاء حضرة صدقي الدكتور عيسى باشا حمدي بصير ليقيم لي الاخذ والرد معه في الموضوع الذي اعترض به علي وابنته في عدد ١٥٨١ من جريدة المقطم ولكن حيث ان رسالتي في الدوشة قد ادرجت الآن في المقتطف الاغرافي وجب ان اشفعها برد وجيز ليطلع عليه حضرات العلماء قراء هذه الجريدة خصوصا علماء هذا الفن

وخلاصة ما كتبه سعادته ان الشرح المذكور في رسالي عن مرض النوشة هو عين ما في كتابه هبة المحتاج وانه شرح هذا المرض قبلي واني اخذت جميع ما ذكر في كتابه هذا وجميع أفكاره حتى اني لم اغبر شيئاً سوى اني سميت المرض بالاسم العامي وهو سماه بالاسم العلمي (الحصى التيفوسية ذات النكسة) وعلى ذلك فهو يطالبني بحقوقه

واني لفي اسف شديد لان سعادته قد اذاع عني هذه التهمة الباطلة ونسبني للاخلاص فارجو منه ان يسامحني اذا ناضت عن نفسي ودانت عما ابدته ياناً لحقيقة هذا المرض الذي التبس على سعادته بالتيفوس ذي النكسة لعله يرى الصواب في ما اقول ويستفيد فائدة جديدة لا ينكرها كل من مارس فن الطب فان الحق يعلم ولا يعلم عليه ولا ينكر الحقيقة الأكل مكابر. وبناء على ذلك اقول في الرد عليه

اولاً - انه لا يخفى على سعادته ان الحصى التيفوسية ذات النكسة المثبتة في هبة المحتاج هي بعينها التيفوس النكسي او الراجع او الحصى الراجعة المشروحة في كتب كثيرة قبل ان يطبع كتابه هذا بسنتين (راجع كتب الأمراض الباطنة الشهيرة الانكليزية والتمساوية والفرنساوية) وقد شرحتها أنا أيضاً في كتابي الخلاصة الطبية وقد شرح جريسنجر هذا المرض وشاهده بمصر وسماه الحصى الراجعة من مدة سنتين

قبل ان يدخل كل منا في سلك الاطباء. وهذه الاسماء المتقدمة كلها مترادفة موضوعة لمسمى واحد ومعنى واحد. وبين مسماها ومسمى النوشة التي نحن بصدها بون شاسع. وكل من له الملم بهذا الفن واطلع على اعراض هذين المرضين وعلى التشخيص الذي ذكرته للنوشة في رسالي يجد فرقاً واضحاً بينهما كما علم ذلك مشاهير اطباء اوربا الذين ارسلوا لي خطاباتهم بالشكر والاستحسان على ما اظهرته في هذا الشأن. واضن ان سعادته يعلم اني لا اجعل حقيقة المرضين كما اني ابرئ سعادته من انه يجهلها وانه لا يخفى على التيفوس ذو النكسة الموجود بمصر الذي شاهده مراراً كثيرة فوجدته مغايراً لمرض النوشة ومن المحتمل ان سعادته لم يمين النظر في رسالي فيادر الى نشر ما نشر

ثانياً - كل منا يعلم ان المرض الذي يتبدى بقشعريرة ويستمر اسبوعاً تقريباً ثم في آخر الاسبوع يحصل عرق غزير يعقبه انحطاط الاعراض بل زوالها فيرجع النوم والشبهة ثم بعد مضي ايام تحصل القشعريرة ثانياً وترجع حرارة الجلد وجميع الاعراض التيفوسية الدالة على تردد المرض اي نكسته (رجوعه) ثم يحصل العرق الغزير الى آخر ما في هبة

المحتاج شرحة للحى التيفوسية ذات النكسة هو بعينه المرض المعروف عند جميع الاطباء
مصريين واجانب بالحى الراجعة والتيفوس ذي النكسة الموجود في بلاد الانكايزالمسمى
عندهم (ربلاسنج فينر) والموجود بمصر كما نوه عنه سعادته ويوجد ايضا بالمانيا وبلجكا
وروسيا وغيرها كما هو مذكور في كتبهم. ولا شك ان هذا المرض هو غير النوشة وانا
اول من فرق بينهما في كتابي الخلاصة الطبية من سنة ١٨٩٣ وسعادته يعلم ذلك علم
اليقين من ذلك الحين

ثالثا — النوشة التي شرحتها ليست الا مرض جنسياً في الفطر المصري كما شاهدتها
مراراً ولم تكن وبائية بلوندره كما قال سعادته في هبة يحتاج. وتكثر في آخر الربيع وفي
فصل الصيف وحركتها الحمية تدوم متواليه ثلاثة اسابيع تقريباً لاسبوعاً واحداً ثم تزول
وترجع كما قال سعادته. والعرق لا يوجد فيها الا في آخر الاسبوع الثالث لا بعد كل
اسبوع كما قال سعادته. ويندر حصول نكستها وذا حصلت تكون مرة واحدة بعد مضي
اربعة اسابيع على الاقل اي في زمن النقاهة ولا تحصل مراراً كما في التيفوس ذي النكسة
القاتل بسعادته. وبذا يبين ان الحى التيفوسية ذات النكسة هي مرض مخالف
للنوشة التي شرحتها

رابعا — ان سعادته ذكر في هبة يحتاج ان هذه الحى وبائية بلوندره وبصر وانهما
تعدى بالنفس والذي شاهدته ان النوشة ليست وبائية كما انه لم يثبت بالتجارب عدواها
اذ كثيراً ما يشاهد ان اهل المريض واصدقائه الذين يخالطون به كما هي عادة مصر لا
يصابون بالعدوى فضلاً عن ان التجارب لم تفعل لاثباتها وان مرض النوشة لم يعلم وجوده
بلوندره. واما التيفوس ذو النكسة فعدواه محققة لكن بالاملاسة لا بالنفس كما قال سعادته
لوجود الميكروب الخيطي الحلزوني فيه وقت التوبة ولا يوجد هذا الميكروب في النوشة
وهذا التيفوس الراجع يوجد في لوندره كما ذكر

فهذا كله يعلم القارئ المتصف ان النوشة غير مرض الذي ذكره سعادته في هبة
المحتاج ويعترف بان ما نسبته الي غير صواب. هذا وانني شكر سعادته على تنبيهه الافكار
الى هذا البحث العلمي المفيد وارجو ان يكون مذكرته مقبلة ودافعا للشبهات والله
يهدينا الى طريق الرشاد وبوقتنا انفع العباد

الدكتور

حسن محمود



اهتضام الحقوق

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

البحث في حقوق النساء مستفاض وبجال الكلام فيه وسيع ولذلك ارى حضرة الكاتب الذي سمح لي بمجاولته في هذا المضمار قد أكثر من القضايا والغروع وجمع من الادلة الراجح والمرجوح حتى يتعذر عليّ اتباعه في كل ما استطرد اليه ولذلك سأحصر كلامي الآن في مسألتين من المسائل التي ذكرها لانهما العمدة في ما نحن بصدد

المسألة الاولى — هل تستطيع المرأة ان تقوم بأعمال الرجل . وقد قال حضرة الكاتب انها لا تستطيع ذلك " لان الطبيعة خطت لعمل المرأة دائرة لا تتجاوز حدود المنزل " واقام الدليل على ذلك وهو " ان مهام الرضاعة والحضانة تفرض على المرأة ملازمة منزلها "

فلنظر الآن في هذا الدليل الذي هو اقوى ادلتى ان لم اقل انه الدليل الوحيد الذي يعتمد عليه

لا يخفى ان متوسط الاولاد في البلدان المتقدمة كلها اربعة لكل عائلة . ومتوسط مدة الحمل والولادة والحضانة التي تضطر فيها المرأة الى الامتناع عن الاعمال خارج المنزل لا تزيد على سنة واحدة لكل ولداي السنة الاشهر الاخيرة من مدة الحمل والسنة الاشهر الاولى من مدة الرضاعة وبعض النساء يمتنعن أكثر من ذلك ولكن بعضهن لا يمتنعن ابداً كما لا يخفى والحكم على المتوسط او المعدل . وعليه فكل امرأة متزوجة تضطر ان تمتنع عن الاعمال الخارجية عن منزلها اربع سنوات من حياتها الزوجية بحسب هذا المعدل . ومتوسط عمر النساء المتزوجات نحو ثمان وخمسين سنة فيكون متوسط حياتهن الزوجية اربعين سنة . وعليه فالسنوات الاربع التي يمتنع فيها المتزوجات عن العمل خارج منازلهن لا تزيد على عشر حياتهن الزوجية . فهل يصح ان يمتنع عن تجاوز حدود المنزل تسعة اعشار عمرهن بجزيرة هذا العشر الواحد . وهب انهن امتنع خمس عمرهن بسبب الحمل والرضاعة فهل يجوز ان يمتنع ايضاً الاربعة الاخماس الاخرى بجزيرة هذا الخمس الواحد . ويظهر فساد هذا الزعم من مقابلة حال الحمل والرضاعة بحال التجنّد في الخدمة العسكرية القانونية وغير القانونية . فان جانباً كبيراً من الرجال ينقطعون الى الخدمة العسكرية . والرجال المنتظمون دوماً في الجندية ليسوا اقل من

عشر الرجال كلهم من ابن عشرين سنة الى ابن ستين فعشر قوّة الرجال العمليّة تضعف في الجنديّة . فهل بطلت اعمال الرجال بسبب ذلك وأقفلت المعامل وكسدت المتاجر . او هل يضطر الرجال كلهم ان يمتنعوا عن سائر الاعمال لان عشر عمرهم يذهب في الخدمة العسكريّة او هل نحكم عليهم ان الطبيعة حرمتهم من كل الحقوق ومنعهم من تعاطي كل الاعمال لاضطراهم الى الانتظام في سلك الجنود

وهذا نفي دليل حضرة الكاتب ونفي كل ما بناءً عليه . ثم انه يمكننا ان نثبت ان النساء يستطعن ان يقمن باعمال الرجال وهو المسألة الثانية وهي

هل استطاعت المرأة ان تقوم باعمال الرجل

قال حضرة الكاتب " ان ذلك بعيد عن الحقيقة ومخالف للعوائد العموميّة المتبعة في كل اقطار المسكونة المتجددة وغير المتجددة " . هذا ما قاله حضرة ردّا عليّ ولما قرأته تننست الصعداء لانا انتقلنا من الامور النظرية التي يسهل فيها الجدل والمغالطة الى الامور الثقليّة التي لا مغالطة فيها ولا جدال . وما كتب الاخبار والترجمات والرحلات ثبت ان النساء شاركن الرجال في كل الاعمال ونجحن فيها كلها كما ان الرجال شاركوا النساء في كل الاعمال ونجحوا فيها كلها . ولا يقتصر ذلك على واحدة او اثنتين او عشر او مئة حتى يقال انه شاذ لا يبنى عليه حكم بل هو شائع شيوخ الهواء والماء ولا سيما بين طرقي نوع الانسان ابي بين احط الناس وأكثرهم تقدّراً . امان حيث تعاطي الرجال اعمال النساء فمعلوم ان المرأة تحيط الثياب من عيد حواء والمشهور ان الخياطة من اعمالها الخاصة ولكن الرجال تعلموا الخياطة ايضاً ومهروا فيها . واظن ان ثياب حضرة الكاتب خاضها رجل لا امرأة . والنساء يطبخن الطعام من قبل ايام سارة والشائع ان الطبخ من اعمالهن الخاصة ولكن الرجال تعلموا الطبخ ايضاً من ايام عيسو ومهروا فيه وأكثر الطباخين في الفنادق والبيوت الكبيرة منهم . والنساء يدبرن المنزل ويقرشنه ولكن الرجال تعلموا ذلك ايضاً ومهروا فيه والفراشون من الرجال لا يقولون مهارة عن الفراشين من النساء وهلمّ جرّاً . وقلة عدد الخياطين والطباخين والفراشين من الرجال لا تدلّ على انهم لا يستطيعون ان يعملوا اعمال النساء بل تدلّ على ان احوال المعيشة والتربية والاصطلاح لم تدع كثيرين منهم الى احتراف هذه الحرف حتى الآن ولكن قد تدعوهم الى احترافها غداً او بعد غداً ولا مانع من تعاطي هذه الاعمال المنزليّة حينئذ على الاطلاق

وأعمال الرجال هي الزراعة والتجارة والكتابة والطب والتعليم والتصوير والفناء والنقش والحياكة والحداثة والتجارة والبناء وما أشبه من الاعمال . ولنتظر في كل واحد منها على حدة .

الزراعة — جُلّ في مروج الشام او غيطان مصر يوماً واحداً تجد النساء والبنات يحرقن الارض ويدرسن الحنطة ويرعين المواشي ويحلبنها كما يفعل رجالهنّ تماماً والفرق في ذلك ان وجد كالفرق بين الرجل القوي واخيه الضيف او المرأة القويّة واختها الضعيفة . وهذا شأن النساء في اوروبا واميركا وفي كل ممالك المشرق والمغرب . ولا اقول ان النساء يعملن قدر الرجال في كل مكان بل اقول انهنّ يعملن مثاهم فالفرق في الكم لا في الكيف

التجارة — قف في اسواق الشام او موالد مصر يوماً واحداً تجد النساء عارضات بضائهنّ للبيع من البيض والدجاج والفاكهة والامتنعة المختلفة . وجُلّ يوماً في اسواق لندرا او باريس او برلين او فيينا او غيرها من المدن الأوروبية تجد خمسة دكاكين بيد النساء حتى تجد دكاً واحداً بيد الرجال . ولا يسافر النساء إلا لتجارة كالرجال ولكنّ الذين يسافرون من الرجال للتجارة قلال جداً بالنسبة الى الذين لا يسافرون وهذا مما يتغير بتغير الموائد

الكتابة — واعني بها الكتابة في البيوت التجارية وفي دوائر الحكمة . والنساء لا تشتغل بها عندنا لاهلنا تعلم البنات ولكن ذلك شائع في اوربا واميركا ويزيد شيوعاً كل يوم حتى كاد عدد النساء الكتبات يساوي عدد الرجال والمطنون ان الكتابة ستكون اخيراً من نصيب النساء

التحرير — ويراد بذلك تحرير الجرائد والكتب اما الجرائد فقد كن للنساء السبق في تحريرها . ذكر المقتطف الاغر في سنته الثامنة " ان اول جريدة يومية في العالم انشأها اليصابات ملت في لندن . واول جريدة اميركية انشأها رجل من ولاية ماساشوسيتس ومات بعد ذلك بقليل فاستلمت امرأته ادارة تحريرها ايام الثورة الاميركية ولم تنقطع عن نشر الاخبار عند حصار بوسن خلافاً لبقية جرائد يومها " الى ان قال " وقام في اميركا نساء كثيرات حررن جرائد شهيرة ففقت الرجال في انشأتهنّ وبراعتتهنّ " واذا لم يقتنع حضرة الكاتب بذلك فليقابل بين جريدة الفتاة العربية وبين أكثر الجرائد التي أنشئت معها في العام الماضي في الديار المصرية يجد انها من أحسنها من كل وجه . اما الكتب

ولا سيما الروايات الادبية فانار النساء فيها اشهر من ان نذكر ويقال حتماً انهن فنن الرجال في ذلك ولا سيما البارعات منهن وهذا لا يخفى على حفرة الكاتب الكريم
الطب — النساء احق بصناعة الطب من الرجال ولولا توقفها على التعلم في المدارس وحصر الرجال التعليم بهم لتاعت بين النساء اكثر مما شاعت بين الرجال . وقد وضع المقتطف الاغر فصلاً سبهاً في تعلم النساء لصناعة الطب في المجلد السابع منه وفيه تظهر براعة النساء في هذه الصناعة . والآت أكثر تعلم النساء لصناعة الطب واباحت لمن الدولة العلية ان يتعاطيها في ممالكها اسوة بالاطباء القانونيين

ولاداعي الى الكلام على التعليم والتصوير والغناء والنقش والحياكة فاني احسب ان حفرة الكاتب لا يخالفني اذا قلت ان النساء برعن في هذه الصنائع ولولم يبرعن الرجال فيها كلها . اما الحدادة والنجارة والبناء ونحوها من الاعمال التي تقتضي قوة عضلية شديدة فلم يهتم النساء بها في البلدان المتقدمة لان طرق المعيشة فيها اضعفت قوتهم العضلية كما ان ابنا الامراء والحكام لا يهتمون بها واما في البلدان المتوحشة فالمرأة تبني بيتها او كوخها او تساعد اخاها وزوجها في بنائه وتعمل قدر ما يعمل . وقد رأيت البنات في القطر المصري يحملن الحجارة والطين للبناء كالرجال . وقال الرحالون الثقات انهم شاهدوا اقواماً كثيرين في اميركا وافريقية واستراليا وبورنيو وغينيا الجديدة يعمل نساءهم كل الاعمال يقتصر الرجال على الصيد والغزو وليس لي وصول الى كتبهم الآن ولكنني سأنقل اقوالهم حرفياً في فرصة اخرى

ومعلوم انه لا ينتظر من المرأة ان تعمل اعمالاً برئع عليها اخوها وزوجها . فالحاكم او القاضي الذي لا يشتغل الا في الكتب والدفاتر لا ينتظر من اخيه او زوجته او ابنته ان تحرق الارض او تربي البهائم او تبني البيوت ولكن لا يعاب عليها ان تكون مؤلفة او مصورة . واما الفلاح الذي يقم في غيطه من الصباح الى المساء فلا يعاب على زوجته ان تشاركه في اعماله ولا هي تحجم عن ذلك . وهلم جرا

ولا انكر ان بين رجال المتقدمين ونسائهم فرقا من حيث جرم الدماغ ووزنه ولكن هذا الفرق قليل جداً بين رجال المتوحشين ونسائهم كما قلت سابقاً دلالة على انه محدث بين رجال المتقدمين ونسائهم ويمكن ان يزول اي ان تكبر ادمغة النساء كما كبرت ادمغة الرجال اذا تساوت وسائط التربيعة منذ الطفولة ولا يخالفني حفرة الكاتب في ذلك الا اذا كان يعتقد ان بني البشر ليسوا نوعاً واحداً بل انواعاً مختلفة . ثم ان الفرق بين

رجال المتدنين ونسائهم في جرم الدماغ وثقله ليس اعظم من الفرق بين رجال الاوربيين
ورجال الزنوج ولكن هؤلاء وهؤلاء من اصل واحد والتربية جعلت هذا الفرق كما لا
يخفى . وهذه النظريات العلمية تجعل الجدال فلا اريد ان اطيل الكلام فيها ما دام
الاخبار قد اثبتت ان النساء اللواتي تعاطين اعمال الرجال لم يقصرن عنهم فيها ولم يعدن
وظائفهن الطبيعية بسبب تعاطيها

مذا واني شاكرة لحضرة الكاتب الكريم تأديته في البحث وتوخيه اظهار الحقائق
وتروعه عن السفايف . اما ما يرمينا به بعض الذين خلعوا العذار فلا جواب له عند
النساء الا الاعراض

عَدْلُ عُمَرُ

[لاشيء ادعى الى تمحيص الحقائق من المناظرات العلمية . وقد دارت مناظرة
من هذا القبيل في صفحات المقطم بين جماعة من نخبة العلماء والادباء فانجلت عن ان
العلامة الشيخ الشنقيطي نزى مصر نقب في اشعار العرب فوجد ان عُمَرَ لا يُذكر فيها
الا مصروفاً فقال بصرفه . وعن ان البيت الذي ورد في الجزء السادس من شرح
القاموس المطبوع بمصر في مادة رجف وذكره العلامة الشيخ حمزة فتح الله شاهداً على
عَدْلُ عُمَرُ وهو

الى عُمَرُ بن ابي عبة يليل يهدي رجلاً رجوا
محرّف عن اصله في الطبع وصوابه

الى عَمْرٍ بن ابي غيقة فَيَلِيل يهدي رجلاً رجوا
وقد ذكر ذلك العلامة الشيخ حسن الطوبال وقال ان الشيخ حمزة استدركه في بقية
رسائله التي لم تطبع

والبيت من نصيدة لصخر الغي المذلي بصف فيها سحاباً ومنها قوله

واقبل مرّاً الى مجدل سباق المقيد يمشي رسيفاً
فلما رأى العمق قد ادمه ولما رأى عَمراً والمنيفا
اسال من الليل اشجاناً كأن ظواهره كنّ جوا
فذاك السطاع خلاف النجا و تحسبُ ذا طلاء ننيفا
الى عَمْرٍ بن ابي غيقة فَيَلِيل يهدي رجلاً رجوا

فأصبح ما بين وادي القصور رحى يعلم حوضاً لقينا
وقد ذكر هذه الايات الكاتب الاديب احمد افندي زكي وقال ان اشعار الهذليين
وشرحها في المكتبة الخديوية والعمر بالتحريك منديل او غيره تغطي به نساء الاعراب
رؤوسهن فنبه الشاعر الجليلين الواحد ازاء الآخر بالعمرين . ونبه الشاعر المجيد الياس
افندي صالح الى انه لا يجوز الاستشهاد بهذا البيت على عدل عمر ولو صحت الرواية
المحررة لان تنوين المصروف يُحذف اذا وُصف بـابن فوقع هذا التنبيه احسن موقع عند
الشيخ حمزة فتح الله كما قال لنا
وقد رغب الينا البعض ان نسمح لهذه المناظرة باباً في المتنطف حتى نتمحص الحقائق
بالادلة العلمية

ثم وردت علينا الرسالة التالية من حضرة العالم العامل محمد افندي دياب المفتش
بنظارة المعارف فادرجناها بحروفها وهي

زرت يوم عيد الاضحى اميراً فاضلاً جمع الى لامارة سعة المعرفة والاطلاع على
لغة العرب وعولمها فاسترسلنا في الحديث الى ان طرفنا باب المسألة الخلائية بين
الباتنين الشيخ حمزة فتح الله والشيخ الشنقيطي وهي مسألة صرف عمر وعده فاخذ يزود
عن جانب الثاني واخذت بناصر الاول

قال يظهر ان الشيخ الشنقيطي يدعي صرف عمر دون بقية باب فان الشائع عنهُ
ذلك فقط فاذا صح هذا فالبيت الوحيد الذي اتى به الشيخ حمزة آية كبرى على تقض
هذا المدعى لم يبق دليلاً اذ ثبت تحريفه واذا صح ان الشيخ الشنقيطي يقول بصرف الباب
كلمه فالايات الاربعة التي اتى بها الشيخ حمزة شواهد على الشئ مردودة لا بيت زفر
فان اليتين الأوليين وهما

معاذ الله يرضعني حبرك قصير الشبر من جسم بن بكر
و لولا بنو جسم بن بكر فيكم كانت خيامكم بغير قباب

جاء بها دليلاً على منع جسم من الصرف مع ان القاموس صرح بان جسماً كصرد ولم
يقل كصرد فهو اذا مصروف - ويؤيد هذا عدم النص في كتب اللغة الاخرى على منعه
كما نصوا على غيره وحينئذ سقوط التنوين من جسم في اليتين للوصف بابن كسقوط
تنوين عمر من البيت المحرف على فرض صحته . وعلى هذا يجب قراءة جسم فيها بكسر الميم
ان لم نجعله علماً على القبيلة فانهم كثيراً ما يطلقون اسم الاب على قبيلته فيكون منعه

للعلمية والتأنيث ويكون وصفه باين باعتبار اللفظ . فهذه الايات الثلاثة العُسرِيّ والجُشميان
صارت منقوضة الدعائم واما اليث الزفريّ فهو :

أَنْ سَوْفَ تَلْقَيْنَ جَوَادًا جَرًّا . سَيَدَّ قَيْسَ زُفْرَ الْأَغْرَا

فهو شاهد صحيح على منع زفر من الصرف ان لم نقل بالضرورة . فقلت سواء قال الشيخ
الشنقيطي بصرف عُمَرُ وحده او مع بقية الباب فهو مخالف لما عليه ائمة اللغة الذين شافوا
العرب واخذوا عنهم فبأنهم مثل الجوهرى مؤلف الصحاح المشاهد للقرن الرابع المجري
القائل في خطبة كتابه « قد اودعت هذا الكتاب ما صحّ عندي من هذه اللغة ألّني
شرف الله تعالى منزلها وجعل علم الدين والدنيا منوطاً بمعرفتها ... بعد تحصيلها بالعراق
رواية واقفانها دراية ومشافني بها العرب العاربة في ديارهم بالبادية » ولا ريب في انه
ارحل من خراسان الى بلاد ربيعة ومضر في طلب اللغة

فان هولاء الائمة صرحوا جميعاً في مصنفاتهم بان عمر لا ينصرف وكذا بقية بابي في
الغالب . قال الجوهرى « وزُحِلَ يُقَمُّ من الخنس لا ينصرف مثل عمر وجما اسم رجل قال
الاخنس لا ينصرف لانه مثل عمر وتُثَمُّ اسم رجل معدول عن قائم » وقال ابن منظور
صاحب اللسان عمر معدول عن عامر في حال التسمية وزحل اسم كوكب من الخنس مثل
المبرد عن صرفه فقال لا ينصرف وهُبِلَ اسم رجل معدول عن هابل معرفة وهو ايضاً
اسم صنم كان في الكعبة لقريش . وقد جاءت روايات احاديث صحيحة مثبتة لمنع الصرف
في كثير من هذا الباب في حديث البخاري في باب الصلح بين الغرءاء « فقال (اي
رسول الله صلى الله عليه وسلم) ائت ابا بكر وعمر فاخبرها » فلو كان عمر مصروقاً لكتب
بالالف . وفيه في باب المسح على الخفين « وان عبد الله بن عمر سأل عمر عن ذلك »
بترك التنوين فيها كما هي الرواية بلا نزاع . وقال ابن منظور ونقل لي متحدث ان في
الروض الانف السهلي قال في الحديث « لا تسبوا مضر ولا ربيعة فانهما كانا مؤمنين »
أبعد هولاء الائمة الاعلام والرواة الثقات الذين يعدون تحريف الاحاديث
البوية مسأ لدينهم — والكل اقرب الى عصر العرب منا نعيم ماذهب اليه الشيخ
الشنقيطي ابن اليوم اذن واعية

واما بيتا جشم فالشيخ حزة اوردها . صارقاً النظر عن قول القاموس ومعتداً على
قول شارحه . قال السهلي وجُشِمَ معدول عن جاشم على ان الشيخ نصر الموريني
خص قول التيزور ابادي « وكُضِرِدَ » بما قبل قوله « واحياء من مضر » لانه رأى

التماس على الملقات قال ولم يصرف جشم لانه معدول عن جاشم
فقال — نعم — ما اتيت به من اقوال اللغويين وروايات المحققين صحيح لكن جاء
فعل العلم في الشعر في غير موضع مصروفاً قال امرؤ القيس
رُبَّ رام من بني نعل
مخرج كَفَيْهِ من سُرهِ

وقال المرار

يشين هوناً وبعد الهون من جُشْمٍ ومن جناء غضيض الطرف مستور
وقال الزمخشري وهو امام كبير في اللغة يرثي شيخه ابا مضر المصور
وقائلة ما هذه الدرر أَلَيْتِ تساقط من عينك سطمين سطمين
فقلت هو الدر الذي كان قد حشا ابو مضر اذني تساقط من عيني

وقال عمر بن ابي ربيعة

قالت لتربها بعمري كما هل تطعمان ان نرى عمرا

فاذا نقول في مثل هذا

فقلت اما بيت امرئ القيس فسلم فقد قال ابن منظور وبنو نعل بطن وليس بمعدول
اذ لو كان معدولا لم يصرف ومثل نعل اُدد في الصرف. واما بيت المرار فجشم فيه ليس
علما بل اسم من تجشمت الامر اذا فعلته على كره ومشقة فلم يدخل في هذا الباب. واما
بيت عمر بن ابي ربيعة فالف القافية فيه للاطلاق كالانث في قوله

فأبوا بالنهاب وبالسبايا وابناء بانعرك مصفدينا

فليست الف النصب

واما بيت الزمخشري فنصرف مضر فيه لضرورة الشعر كصرف رغائب في قوله
فضلاً وذو كرم يعين على الندى سمح كسوب رغائب غنائها

قال يمكن حمل قول الشيخ الشنقيطي بصرف باب فعل العلم على قول الاخفش ان
صرف ما لا ينصرف مطلقاً في الشعر وغيره لغة الشعراء وذلك لانهم كانوا يضطرون
كثيراً لاقامة الوزن الى صرف ما لا ينصرف ففترت على ذلك السنهم فصار الامر الى
ان صرفوه في الاختيار ايضاً وعليه حمل قوله تعالى « سلاسل واغلاالا » او على قوله
مع الكسائي ان صرف ما لا ينصرف لغة قوم الأ أفل من

فقلت قول الاخفش وحده او مع الكسائي ليس بشهور عن احد في الاختيار
وانكره غيرها واما صرف « سلاسل » فقد قالوا انه للتناسب مع « اغلاالا » فلا

يحمل على لغة الشعراء في الاختيار عنده ولا على لغة من يصرف غير المعروف مطلقاً
عندها . وان اراد الشيخ الشقيطي العجزة الى هذا المذهب فجهتة وحده الى ما هاجر
اليه وليدع الناس الى اختيارهم وما القوه فلكن وجبة والله يهدي من يشاء الى صراط
مستقيم . ثم تصاغنا وانصرفنا
محمد دياب
مفتش بنظارة المعارف

مسائل ميكانيكية

ارجو ممن له الملم بالعلوم الرياضية الآلية ان يتكرم علينا بحل المسائل الثلاث
التالية
(١) ما هي الطريقة السهلة لمعرفة قوة اي آلة بخارية من السرنندل بالحساب
من غير الآلة المعدة لذلك
(٢) وما هي الطريقة لمعرفة القزان ايضاً
(٣) وما مقدار الزاوية التي بين حدة الكرنك وفرصة الاكسنتريك من
الدرج
جرجس عوض
مهندس بمحطة قوبستا

اقتراح على الادباء

نرجو من حضرات قراء جريدتكم الكرام ان يتكرموا علينا بتشطير هذين البيتين
مع ابضاح المعنى المقصود في البيت الثالث ولهم الفضل
لي حيلة في من ينسج وليس في الكذاب حيلة
من كان يخلق ما بقو ل غيالي فيه قليلة
والبيت

ما مان ماني لولا ليل عارضه ما شد خيل المنايا بالاماني
ميت العامل

يوسف داود

مسألة هندسية

كيف ترسم القوس التي وترها يساوي جيب تمامها

مصر

سلم مكاربوس

مسائل واجوبتها

فغنا هذا الباب منذ أول إنشاء المتنطف ووعدنا ان نجيب فيو مسائل المشركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المتنطف . ويشترط على السائل (١) ان يضي مسائله باسمه والفايو وعمل افانمو امضاه واصحها (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سواله فليذكر ذلك لنا ويعين حروفا تخرج مكان اسمه (٣) اذا لم ندرج السؤال بعد شهرين من ارساله اليها فليكره مسألة فان لم ندرجه بعد شهر آخر تكون قد املنا لسبب كافد

الماء فالغالب ان الاوعية الدموية تنسج
ثانية فيعود الدم اليها وتعود الحرارة ثمة
وقد تزيد عما كانت قبل صب الماء تعريضا
عن المدة التي انقضت وسطح الجسم بارد .
وكذا اذا صب الماء السخن فانه يمدد
الاوعية الدموية ثم تنقلص بعد زواله
فيبرد الجلد بتقاعها . واما الثاني فشعور
فسي وهو خطأ في الحكم العقلي فاذا صب
ماء حار على الجسم فسخن ثم انقطع صبه
شعر بعد ذلك ببرودة تزيد على ما يقتضيه
رد الفعل لانه يقابن الحالة الثانية بالحالة
التي كان فيها حينئذ كان الماء السخن عليه .
مثال ذلك ان تضع يدك الباردة في ماء
سخن ثم تضعها في الباردة معا في ماء فاتر
فتشعر به فاترا بالبرودة وباردا بالسخن
كأنه ماءان لا ماء واحد

(٣) ومنه . من المعلوم ان اميركا
اعتمدت على آلة كهربائية في تنفيذ الحكم
بالقتل على المجرمين فكيف هذه الآلة وهل
يفضل القتل بها على الشنق

(١) الروضة . جسنا افندي نصوح .
يقول البعض ان اكل السمك مع اللبن
مضر جدا فهل لذلك شيء من الصحة
ج ليس في خواص اللبن والسمك
المعروفة ما يجعل اكلهما معا مضرًا وقد قال
بعض المتقدمين ان اكلها يورث الجذام
ولكن هذا لم يثبت بالامتحان ولذلك
لاترون ان احدا من الاطباء المحدثين
ينهى عن اكلها معا

(٢) ومنه لماذا يبرد الجسم عقب
الاغسال بالماء السخن ويسخن بعد
الاغسال بالماء البارد

ج في ذلك امران مستقلا الأول
البرودة الحقيقية او السخونة الحقيقية والثاني
الشعور الزائد بالبرودة او السخونة . اما
الأول فسيب ما يسمى برد الفعل . فاذا صب
ماء بارد على الجلد تقلصت الاوعية الدموية
التي فيه من البرد فقل جريان الدم فيها
وقلت حرارة سطح الجسد بسبب ذلك لان
الحرارة فيه من الدم . ثم اذا ارتفع صبه

(٩) ومنه. ترى في كتب التواريخ ان المتقدمين كانوا يعمرون مئات من السنين فاهو السبب في قصر العمر الآن الى الحد الذي نراه فيه

ج ما من دليل على ان عمر المتقدمين كان اطول من عمر المتأخرين اما الذين قيل عنهم ان كلاً منهم عاش ثمانى مئة سنة وتسع مئة سنة ونحو ذلك فالملسرون مختلفون في حقيقة ما روي عنهم ولكن العلماء لا يقدرون ان يتحققوا صحة ذلك ولا عدم صحته لانه لا توجد ادلة علمية تؤيد ما قيل او تنفيه

(١٠) حلب. عبد المسيح افندي الانطاكي كلف يستخرج السكر وكم ثمن آلة استخراج ج ان طريقة استخراج على اسلوب تجاري اي حتى يكون منه اعظم ربح يمكن الحصول عليه طويلاً يقتضي شرحها كلاماً طويلاً والآلات اللازمة لذلك غالبية يبلغ ثمنها الوقتاً من الجنيهات ومنشرح كيفية استخراج في مقالة خاصة بذلك

(١١) ومنه لابد من انكم اطلمتم على آراء القس كتيب فهل نشرتم شيئاً منها وهل ترجم شيء من كتبه الى العربية

ج لا نعلم من هو القس كتيب هذا ولا نذكر اننا اطلمنا على شيء من آرائه فاذكروا لنا اسمه بالحروف الانجليزية او مفاد آرائه فنخبركم ما نعلمه من امره

(١٢) ومنه هل من سبيل لحفظ الفاكهة مدة ستة اشهر بدون ان يطرأ عليها الفساد . وما هو هذا السبيل وما هي انواع الفاكهة التي يمكن حفظها اكثر من غيرها

ج ان الفساد الذي يعتري الفاكهة ناتج من دخول جراثيم الاختار فيها من الهواء وهذه الجراثيم لا تستطيع الدخول من قشور الفاكهة عادة ما لم تترقق او تترصص . فاذا قطف البطيخ والبرنقال بالاحتراس التام ولم يترصصا ثم وُضعاً في مكان بارد جاف حفظاً فيه زماناً طويلاً . وكذا العنب والتفاح والكثيرى (الاجاص) فانها تحفظ زماناً طويلاً اذا قطفت بالاعتناء حتى لا تترصص وعُلقت بعنوقها في مكان بارد جاف وقس على ذلك كل الفاكهة التي لا مسام في قشورها او مسامها ضيقة لا تدخل جراثيم الاختار والفساد منها . ويمكن ان تحفظ الفاكهة ايضاً بدهنها بمادة زيتية او بوضعها في العسل فانها يحفظانها من جراثيم الفساد

(١٣) اللاذقية . اسعد افندي داغر . كيف يصنع الخبز الافرنجي ج راجعوا ما كتبناه عن ذلك في الصفحة ٧٠ و ٢٠٣ من المجلد الخامس عشر تجدوا فيه ما بيني بالفرض . ولا بد من ان تكون الانوان كالانوان الانرجية

(١٤) ومنه . اذكروا لنا طريقة لاذابة المصطكي بدون ان يبيض لون المذوب وبغير الاثير بحيث يمكن استعمال المذوب من الداخل

ج المصطكي يذوب في السبيرنو المصحح او الالكحول ويبقى شفافاً ما دام السبيرنو ثقيلًا او قليل الماء ويبيض هذا المذوب

اذا اضيف اليه قليل من الماء لان فعل الالكحول يضعف حينئذ عن اذابة كل المصطكي فيرسب بعضه فيه دقائق صغيرة بيضاء وايضاضة كايضاض العرق اذا اضيف اليه ماء فانه يضعف فعل الالكحول الذي في العرق عن اذابة زيت الانسون او المصطكي الذي فيه

(١٥) عكا . عزيز افندي صالح نور . ما هي الاسباب الواقية من الشيب الباكر ج كل الوسائط التي تحفظ الصحة العامة

لتي من الشيب الباكر والاسباب التي تضعف الجسم تمرض الشعر للشيب الباكر غالباً هذا اذا نساوت بقية الاحوال الاخرى

اي اذا وجد رجلان معروضان للشيب على حتر سوى تمامًا واستعمل احدها الوسائط التي تضعف جسمه واستعمل الثاني الوسائط التي تقوي جسمه فالاول يشيب قبل الثاني

على الغالب وقد اشرطنا ان نساوي بقية الاحوال الاخرى لان للشيب علاقة بالجموع العصبي وبالوراثة اما علاقتهم

بالجموع العصبي فلم نهم تمامًا حتى الآن لكن يظن ان الفعل العصبي يغير الدم فترسب منه املاح الكلس في الشعر او يفرز منه سائل حامض يدخل الشعر ويزيل لونه . واما الوراثة فامرها مشهور وهو ان الوالدين الذين يشيبن باكرًا يولد اولادهم معرّضين للشيب الباكر

(١٦) ومنه . لاي سبب يشيب جانب من الرأس او الوجه دون الجانب الاخر ج لعلاقة الشيب بالجموع العصبي كما تقدم . وما ان الجموع العصبي في الانسان قسمان يكادان يكونان مستقلين فقد يتأثر احدهما دون الآخر كما ينفجج احد شطري الجسد دون الشطر الآخر

(١٧) ومنه . نرى احيانًا ان القوي البنية يشيب قبل الضعيف البنية فما سبب ذلك

ج ان حدث ذلك فسبب الشيب فيه الوراثة او الفعل العصبي

(١٨) ومنه . قد نشاهد عائلة تشيب نساؤها قبل رجالها وعائلة اخرى تشيب رجالها قبل نساؤها واحيانًا يشيب واحد قبل اخوته وهم اكبر منه سنًا فكيف ذلك ج ان مسألة الشيب لم تفتح للعلماء تمامًا بكل فروعها وشواذها فما قلناه سابقًا هو المشهور ولكن له شواذ كثيرة غير محصورة ولا سيما لانه يتعذر حصر الوراثة

فقد يرث الانسان صفة من ابيه او امه
او جده او وجدته او احد اسلافه السابقين
ولا يرث ذلك احد من اخوته . والصفة
الواحدة قد توجد في رجل ولا تظهر في
ابنه ولا حفيدو ثم تظهر في ابن حفيدو
او ابن ابنه اي تخطى عقبا او عقبين او
اكثر ثم تظهر . والبحث في ذلك طويل
لا يحتمله باب المسائل . ونشير عليكم بجمعة
الفصول الكثيرة التي كتبناها عن الشيب
والوراثة الطبيعية في المجلدات الماضية من
المقتطف فاننا اودعناها زبدة ما علمه
العلماء عن هذين الموضوعين

(١٩) ومنه هل من واسطة لمنع الشعر
الشائب من النمو ثانية بعد قلعها او جملها
يغزو سودا او اشقر كما كان قبل الشيب
ج يمكن امانة حوصلة الشعرة الشابة
اي الاصل الذي تنمو منه وذلك بكيها
بأبرة كهربائية تفرز في الجلد الى بصرة
الشعرة ولكننا لا نظن ان عاقلا يقم
على ذلك الا اذا اغواء حب الزينة . وما
جعل الشعرة النابتة ثانية سوداء او نقر
كما كانت قبل الشيب فقد يمكن اذا وضب
لإنسان على غسل شعره بمذوّب حديدي
فان الحديد يدخل الشعر ويسوده في
ما قبل او استعمل ما ذكرناه في الجزء
الثاني هذه السنة . وسنجيب على بقية مسائلكم
في فرصة اخرى

(٢٠) دمشق الشام . احد المشتركين
هل يصلح عرض غوطه دمشق لزراعة النيل
ج لا نظن لان مادة الصبغ تكون فيه
قليلة جدا اذا هبطت الحرارة عن درجة
٦٠ تيزان فاربهت والحرارة عندكم تهبط
اكثر من ذلك

(٢١) ومنه . ما السبب في تسمية
المصريين الليرة الانكليزية بالجنيه
والفرنسية بالبنو
ج الجنيه منقول عن الانكليزية وهو
سم بلاد جينيا في افريقية حيث وجد
الذهب وصك منه الدينار الانكليزي الذي
قيته ٢١ شلّا وذلك سنة ١٦٦٣ . والبنو
منقول عن الايطالية ومعناه عشرون لانه
عشرون فرنكا

(٢٢) ومنه . من وضع ديانة المصريين
القديما وفي اي عصر ابتدأ العمل بذلك
الشعائر المسطورة في تاريخهم
ج لا واضع لها بل هي متولدة تولدا
مثل كل الاديان القديمة الوثنية ولا يعلم
شيء من امر المصريين القديما الا وهم
صعب ديانة . واقدم ما يعلم من تاريخهم
كان منذ ستة آلاف او سبعة آلاف سنة
ولكن ديانتهم كانت حينئذ بسيطة ساذجة
على ما يظهر من بساطة تماثيلهم وقلة نقوشهم

(٢٣) ومنه ما هي غاية الفوضيين
وما هي تعاليمهم ومن هو المؤسس لهم

الثاني عشر في الجزء الخامس من المقتطف
(٢٦) ومنه . هل ما ذكرتموه هناك
كأنه لمن نضع شبيهه او هو لمن وخطهم
الشيب فقط

ج : الكلام صريح هناك انه لمن وخطه
الشيب

(٢٧) ومنه . هل توجد مركبات اخرى
لصبغ الشعر غير مضره

ج : تجدون في الصفحة ٢٦٦ و ٢٦٧ من
المجلد الرابع عشر من المقتطف وصفتين
خاليتين من الفضة والرصاص . واما سائر
الوصفات التي تحتوي فنه او رصاصا فلا
تخلو من الضرر اذا طال استعمالها . وخبر
من هذا وذاك ان يترك الشيب يجري
مجره الطبيعى

(٢٨) مصر احد القراء . متى اخذ
الانكليز جبل طارق ومن وكيف اخذوه
ج اخذوه عنوة من الاسبانيين سنة
١٧٠٤ . وحاول الاسبانيون والفرنسيون
اخذهم منهم سنة ١٧٧٩ وسنة ١٧٨١ وسنة
١٧٨٢ فلم يفلحوا

(٢٩) ومنه . متى استولى الانكليز على
رأس الرجاء الصالح ومن اخذوه وما هي
فائدتهم منه

ج : نزل اثنان من امراء انجر الانكليز
على رأس الرجاء الصالح في عهد الملك
جس الاول واملكه ولكن انكثرا لم

ج غابتم نزع كل سلطة سياسيا ودينية
وتحرير جميع الاملاك من المالكين وجعلها
ملكاً مشاعاً للجمهور . وواضع مذهبهم
برودن الاشتراكي الفرنسي الذي ولد
سنة ١٨٠٩ ومات سنة ١٨٦٥ . وشارحه
وناشره باكونين الروسي الذي ولد سنة
١٨١٤ وتوفي سنة ١٨٧٤

(٢٤) ومنه . بماذا تزال دبوغ الاثمار
وغداها عن الانسجة البيضاء القطنية
والكتانية

ج تجدون في اكثر المجلدات الماضية
من المقتطف كلاماً على ازالة الدبوغ .
راجعوا ما قيل في الصفحة ١٠٨ من
المجلد الرابع

(٢٥) بيروت . احد القراء . ذكرتم في
الجزء الثاني هذه السنة صفة صبغة للشعر
وقلمت في سياق الكلام " يضاف نصف
اوقية من الدراح ورتلات من الروم
المستخرج من الغار " فهل المراد مسعوق
الدراح او صبغته وما معنى قولكم الروم
المستخرج من الغار

ج المراد صبغة الدراح . اما قولنا الروم
المستخرج من الغار فبمعنى تسامح او خطأ
وصوابه الروم الذي يسمى روم الغار وهو
مستخرج باستقطار الروم بعد ان ينقع
في ورق الغار فيخرج مطيباً بزيت الغار
وقد استدركنا ذلك في جواب السؤال

من مليون ونصف وأيراد حكومتها السنوي نحو خمسة ملايين من الجنيهات وقيمة الوارد اليها نحو تسعة ملايين ونصف والصادر منها نحو ١٢ مليوناً من الجنيهات وتليها بلدان واسعة خاضعة لانكلترا حتى اواسط افريقية. فيلاد الرأس هي الواسطة في انساع ملك الانكليز في جنوبي افريقية

(٣٠) ومنه كم تبلغ نفقات الجندي الواحد في اوربا واميركا

ج ان ذلك يختلف باختلاف البلدان فهو في الولايات المتحدة الاميركية ٢٧٨ جنيتها في السنة وفي بريطانيا العظمى ٩٣ جنيتها وفي انمسا والمجر ٤٥ جنيتها وفي فرنسا ٤٣ جنيتها وفي المانيا ٤٣ جنيتها وفي ايطاليا ٣٨ جنيتها وفي روسيا ٣٧ جنيتها. وكما قل عدد الجيش زادت نفقات كل من افراده لان القواد والضباط لا يقل عددهم كالجند (٣١) الاسكندرية. الخواجا جرجي

حبيب. هل الدخان ابو ريحه فيه اجزاء مفسدة كـ يزعى البعض وهل هذه الرائحة اصبه فيه او هي ناتجة عن تحليل الدخا خلة ج نصح ان الدخان الذي تشهرون اليه مطيب بالهند فوق او ينحو ذلك من المواد حسبما ذكرناه في الصفحة ٥٤٧ و٥٤٨ و٥٤٩ و٦٣٦ و٦٣٧ و٧٧٤ و٧٧٥ و٨٣٤ من المجلد الثالث عشر من المقتطف وجينثي لا ضرر منه غير ما يكون من التبغ نفسه

تحفل بذلك حينئذ. وسنة ١٦٥٢ نزلت الهولنديون من شركة الهند الشرقية الهولندية في خليج تابل غربي مدينة الرأس وامتلكوه وبنوا هناك حصناً وكان غرضهم من ذلك جمع المؤونة لسفنهم الذاهبة الى املاكهم في المشرق. ثم سكن اناس منهم هناك واخذوا يعمرون البلاد. وفي اواخر القرن الثامن عشر تغلب الفرنسيون على هولندا فحرب حاكما (برنس اورنج) الى انككترا واتحد معها علي فرنسا وأرسلت عمارة انكليزية لاستلام رأس الرجاء الصالح باسم برنس اورنج فاني حاكم الرأس ان يسلم لها لان شركة الهند الهولندية لم تأمره بذلك ولكن الجنود الانكليزية استلمت البلاد عنوة ثم ارجعتها الى هولندا سنة ١٨٠١ فبقيت اربع سنوات تحت حكم هولندا رأساً ثم نشبت الحرب الاوربية فارسل الانكليز جنودهم لاحتلال رأس الرجاء الصالح مخافة ان يستولي عليه الفرنسيون فاخذوه عنوة ايضا بعد حرب شديدة ولكنهم لم يعدوه من املاكهم حينئذ. ثم لما انتهت الحرب الاوربية سنة ١٨١٤ اضيفت بلاد الرأس كلها الى انككترا ودفعت انككترا الى هولندا ستة ملايين من الجنيهات بدل ذلك. والبلاد هناك واسعة الارحاء كثيرة الخيرات وحكومتها دستورية مستقلة في ادارتها وسكانها اكثر

اخبار واكتشافات واختراعات

الرئيس كارنو

المالية في عهد الوزير بريسون ثم تولى هذه النظارة ايضاً سنة ١٨٨٧ في وزارة فرسينه. ولما استمعى غربي من رئاسة الجمهورية عين المرحوم الموسيو كارنو رئيساً لها وذلك في الثاني من ديسمبر سنة ١٨٨٧. ولا يخفى ان رئيس الجمهورية في فرنسا ينتخب مرة كل سبع سنوات ولذلك كان المنتظر ان رئيس الجمهورية الجديد ينتخب بعد بضعة اشهر وظن قوم انه سيصاد انتخاب الموسيو كارنو لمنصب الرئاسة لما اشتهر به من الاعتدال وحب السلام داخلًا وخارجًا ففاجأه الاجل الخونم على غير انتظار

وهو من عائلة شهيرة في العلم والسياسة ومنها لازار كارنو الظافر الذي حشد الجنود الفرنسيين ودفع بها الجنود الاوربيين عن حدود فرنسا. ونيقولا كارنو منشى علم آلات الحرارة (ترموديناميك) ولازار نبوليت كارنو الذي كان وزيراً للمعارف بعد ثورة سنة ١٨٤٨ وهو ابو الرئيس كارنو المتوفى الآن. وقد أنبا البرق ونحن نخطط هذه السطور انه سيدفن في البنيون مدفن عظماء فرنسا وعلمائها

نعى البرق رئيس الجمهورية الفرنسية الموسيو كارنو طعنه رجل فوضوي في مدينة ليون في الرابع والعشرين من الشهر الماضي (يوليو) فقتل بجثة بعد نصف الليل باربعين دقيقة مأسوقاً عليه ومبكيًا من جميع محبي السلم والراغبين في خير فرنسا ونجاحها. وقد اوردنا في المقطع المخلص ترجمته وهو

”وُلِدَ الموسيو ماري فرنسوى سادي كارنو في مدينة ليوج من اعمال فرنسا في شهر اغسطس سنة ١٨٣٧ ولما بلغ العشرين من عمره دخل مدرسة المهندسين والتقى فن الهندسة ولا سيما ما يختص منها ببناء الطرق والجسور (الكباري) ولما حضر البروسيون مدينة باريس في شهر يناير سنة ١٨٧١ عين محافظاً للسجن السفلى ومعتمداً عامًا لها فاحكم تحصينها وتعزيزها وبعد مضي شهر من الزمان اقيم نائباً عن احدى الولايات في الجمعية الوطنية وانضم الى حزب الشمال وكان يدافع عنه ويجاهد في نصرته. وفي سنة ١٨٨٦ تولى نظارة

الاستاذ رومانس

ألف قراء المختطف اسم هذا العالم كما ألفوا اسما غير من علماء المعجز فانتا لما انشأنا المختطف كان في بداءة حياته العلمية وكنا نعجب بتدقيقه في البحث وبجاهرتو بما يعمده حقا ولو خالف الاراء الشائعة. ونحن الآن نعيه اليهم غير متجاوز السادسة والاربعين من عمره. وكان نابغة في العلوم الطبيعية والعقلية وصادق الشهير دارون وسار في خطته بعد ان تضلع من العلوم الطبيعية والعقلية واهتم بنوع خاص بالبحث عن نشوء القوى العقلية في الانسان والحيوان واشتهر اولاً بخطبة في ذكاء الحيوان الاعجم تلاها في مجمع العلوم البريطاني سنة ١٨٧٨ ثم توالى رسائله وكتبه ومنها كتابه المشهور في ذكاء الحيوان الاعجم وكتابته في ارتقاء الحيوان العقلي وفي ارتقاء الانسان العقلي وفي السمك الملاهي والسمك النجسي وكتابته عن دارون وما بعد دارون وخص مذهب وسمين. وكان ميالا الى المناظرة والجدل وكل كتبه تدل على سعة اطلاع ودقة بحثه وقد ترجمت الى الفرنسية والالمانية لكثرة فوائدها. وكان استاذاً للفسيولوجيا في دار العلم الملكية بمدينة لندن ولما وجد ان هواها لا يلائم صحته انتقل الى اكسفورد

منذ اربع سنوات ووقف مالا على خطب علمية تلى فيها سنوياً وقد تلا هذه الخطب غلادستون وهكسلي ووسمين. ووافاه الاجل المحنوم في الثالث والعشرين من شهر مايو الماضي فأسفت عليه دواوين العلم وبكاء طلاب المعارف

الاستاذ هوتي

نعت الينا الجرائد العلمية العالم اللغوي الشهير الاستاذ هوتي في السابعة والستين من عمره كان استاذاً للغة السنسكريتية في مدرسة يال الجامعة باميركا وهو من اشهر علماء هذه اللغة وبينه وبين الاستاذ مكس ملر مناظرة عنيفة في اصل اللغات وله كتب كثيرة ومنها كتابه المشهور في حياة اللغات ونموها

٥ مياه النيل

تقدر مساحة الارض التي تجري مياهها الى النيل بثلاثة ملايين و ١١٠ آلاف كيلومتر ومقدار المطر الذي يقع عليها سنوياً بنحو ٢٦٣٣ الف الف الف متر مكعب هذا عدا ما ينصب في النيل من السباط والنيل الازرق والانبرا وهو سبب فيضانه السنوي. ومتوسط ما يجري في النيل عند اصوان ٣٩٩٠ مترًا مكعبًا من الماء كل ثانية من الزمان فيذهب منها ٣٧٠ مترًا مكعبًا قبلما تبلغ القاهرة وما بقي وهو

اخبار حضرموت

جاء الرحالة المستر بنت بلاد حضرموت مع زوجته وفريق من العلماء فوجد داخل البلاد وادياً واسعاً طوله أكثر من مئة ميل وهو كثير الخصب عامر بالسكن ونيز كثير من الآثار الحميرية القديمة والاهالي هناك اربع طوائف الاولى اهل البادية وهم متفرقون في عرض التفر ويسكنون بيوتاً صغيرة او مغائر في الصخور ويربون الجمال وينقلون بضائع التجار. والثانية اهل المدن وهم يحرقون الارض ويتجهون الى الاقطار الشاسعة وقد يبلغون بلاد الهند وجزائر المشرق. والثالثة الاسياد والشرفاء اي العلماء وخدمة الدين وهم كارهون للاجانب ويزنلون جيدهم في منعم من دخول بلادهم. والرابعة العبيد وهم من زنوج افريقية وعليهم أكثر الاعمال الشاقة ومنهم جنود الامراء او السلاطين

تليفون عالي الصوت

قيل ان المستر غرام الكهربائي استنبط تليفوناً جديداً عالي الصوت جداً حتى اذا كان في غرفة سمع صوته كل من فيها من غير ان يضعوا اذانهم على السامعة . فعسى ان لا يكون موصلاً للكلام من يخاطبك ومن يخاطب غيرك معاً فيحسب الناس انفسهم في برج بابل

٢٦١٠ امتار مكعبة في الثانية يستعمل منها ٥٥٠ متراً مكعباً في الثانية للرّي والباقي وهو ٢٠٦٠ متراً تنصب في البحر المتوسط . نجمة ما يستعمل للرّي من ماء النيل في القطر المصري كلّه ٣٦٦١ مليون متر مكعب كل سنة وجملة ما ينصب منه في البحر الملح ٦٥ الف مليون من الامتار المكعبة اي ان ماء الرّي المستعمل الآن هو نصف عشر ماء النيل كلّه او خمسة في المئة منه . الآن هذا الماء الغزير يجري في النيل ايام الفيضان فلا يمكن حجزه لانه يكون مشحوناً بالطمي ولكن اذا حجز في شهر نوفمبر وديسمبر ويناير بعد ان يبلغ الفيضان حده امكن ان يجمع منه أكثر من ستة آلاف مليون من الامتار المكعبة اي نحو مضاعف ما يلزم للرّي على مدار السنة

الكرم الحامّي

يقال ان البارون مرش اغنى اهل الارض فان امواله تبلغ الآن نحو مئة مليون من الجنيهات وهو ايضاً اكرم الناس كلهم فينتق على المبرات والصدقات في سنته قدر ما تنفق دولة من الدول الاوربية الصغيرة على كل مستخدميهاجنودها وقد اتفق في هذا السبيل في سنة واحدة ثلاثة ملايين من الجنيهات وله في كل عاصمة من عواصم اوربا لجنة لمساعدة المحتاجين وهو اكبر معين لاختوتيهود روسيا

موضع الخزان

افترت الحكومة المصرية على بناء الخزان في اصوات ولم يرت المال اللازم لبنائه وعلماء الآثار في اوروبا يصيحون ويصيحون لان الخزان سيفرق بعض الآثار المصرية . ويضحكننا سخطهم على من اشار بنقل هيكل انس الوجود من مكانه الى مكان آخر بقرب مكانه كما فهم لم يفعلوا شيئاً من ذلك فط ولم ينقلوا كل مرقح من وغال من الآثار المصرية الى بلادهم بل الى كل معارض المسكونة . ولكن يعيننا رأي الاستاذ لكبر محرر جريدة نائشر (الطبيعة)

وهو ان يشرع العلماء من الآن بتفحص هيكل انس الوجود وجميع الآثار التي سيفهرها ماء الخزان حتى اذا رأوا كل اثر وكل كتابة وكل نقش ورسموا ذلك كله وشرحوه واثبتوه في بطون الكتب والدفاتر لم تبق بنا حاجة الى حفظ هذه الآثار سواه غمرها ماء الخزان او لم يغيرها . اما الخزان فلا يجوز منع انشاءه بوجه من الوجوه لان نفعه للقطر المصري يساوي خمسة عشر مليوناً من الجنيهات كل سنة . والارض التي يمكن احيائها به تساوي ٤٦ مليوناً من الجنيهات

الموسيقى والمتفرقات

اثبت بعضهم ان الاصوات الموسيقية

تؤثر في المواد المتفرقة تأثيراً شديداً حتى قد تشتعل من نفسها اذا لعب احد بجانبها على آلة موسيقية عالية الصوت . وقال انه اذا اشتعل البارود في مخزن من المخازن وكان يقربه مخازن اخرى فيها بارود اشتعل بارودها ايضاً ولو لم يكن بينها اتصال وسبب ذلك انها مبنية على شكل واحد فتصدي الصوت الحادث من اشتعال البارود في المخزن الاول فيشتعل البارود في المخزن الثاني وهلم جرا . وعلاج ذلك ان تبنى مخازن البارود على اشكال مختلفة اذا كانت قريبة بعضها من بعض

العمران وفقد الاسنان

تضاربت آراء الباحثين في هذا الموضوع بعد ما ذكرناه في الجزء الماضي وإقام بعضهم ادلة كثيرة على أن النقد كان يعتري اسنان المتقدمين كما يعتري اسنان المتأخرين او أكثر وأنه يعتري اسنان الهنود كما يعتري اسنان الاوربيين وعنده ان سبب النقد قلة اكل اللحم

موت المصاب بالحصاص

اثبت الاستاذ هورسلي حديثاً ان من يصاب بالحصاص في دماغه يموت بالاختناق لا بالاغواء فيجب ان يعالج بالتنفس الصناعي كما يعالج التريق لا بالنبهات كما جرت العادة الى الآن

حمورصاص البنادق

الشائع ان الرصاص اذا اُطلق من البنادق يحمي حتى يصير كجرة من نار. وقد أكد لنا البعض انهم شاهدوا الرصاص في الليل كالشهب النواقب ولكن قد ثبت الآن ان الرصاص لا يحمي وانه اذا اصاب ثياباً ملطخة بواد مرضية والتصقت به بقيت الميكروبات التي فيها حية لقله حموره حتى اذا دخلت جسم انسان ابتلته بالمرض

منع فساد اللبن بالاغلاء

جاء في جريدة الطب والبيكتريولوجيا ان اغلاء اللبن لا يحفظه من الفساد دائماً لان الاغلاء لا يمت بعض جراثيم البيكتيريا فتتوفا بعد ما يبرد ولو كان في اثناء مسدود سداً محكماً. ولذلك يحسن ان يمتحن بورق اللثاموس قبلما يسقى للأطفال حتى اذا وُجد حامضاً طرح ولم يسقوه لانه يضر بهم

جريدة العلم

ان جريدة العلم الاميركية التي ذكرنا صدورها منذ عشر سنوات قد قضت فتحها الآن بعد ان حازت مقاماً رفيعاً عند العلماء. وسبب ذلك ان دخلها لم يبق بنفقاتها. فلا عجب اذا قصرت حياة الجرائد العلمية في بلادنا ما دام دخلها لا يفي بنفقاتها في اغني ممالك الارض واكثرها اتفاقاً على المعارف

درع لا يخرقها الرصاص

صنع احد الالمانيين درعاً لا يخرقها الرصاص وعرضها في مشهد الجراء بمدينة لندن امام جمهور غفير من القواد والرؤساء فوفت بالغرض ولكنها ثقيلة يبلغ وزنها ١٢ ليرة والمظنون ان ذلك يمنع استعمالها لحماية الوحوش في افريقية

تألفت لجنة من العلماء الطبيعيين ورجال الصيد والقتل في بريطانيا عرضها ان تحمي قطعة كبيرة من الارض في اواسط افريقية حيث تكثر الحيوانات البرية الكبيرة كالزرافة والابل وحمار الوحش وما اشبه وسخار ارضاً مساحتها نحو مئة الف فدان وتحوطها بالاسلاك المعدنية لكي لا يدخلها احد حفاظاً لهذه الحيوانات من الانقراض

تحديد النفقات الحربية

اجمعت جمعية المحكمين البريطانية بعد طول البحث والتعقب على ان تطلب من دول الارض كلها ان تجعل نفقات جنودها البرية والبحرية التي تنفقها هذه السنة غاية ما تنفقه في كل سنة من السنين التالية الى آخر القرن التاسع عشر اي ان لا تزيد ميزانية الحربية عما هي عليه الآن والمظنون ان ذلك يكون مقدمة لنزع السلاح اذا اقرت عليه دول اوربا

المقطف

الجزء الحادي عشر من السنة الثامنة عشرة

١ اغسطس (آب) سنة ١٨٩٤ الموافق ٢٩ محرم سنة ١٣١٢

الاشتراك بين والفوضيون

تهيب

كثير تحدث الناس في امر الاشتراكيين والفوضيين عقيب اغتيال المسيو كارنو رئيس الجمهورية الفرنسية . فرأينا ان نكتب فصلاً مسهباً في تاريخ هاتين الطائفتين وتعاليمهما والاسباب التي دعت الى قيامهما ونعقب على ذلك بذكر ما في مذهبهما من القوة والضعف وما يمكن اتباعه من تعاليمهما وما يجب اجتنابه منها

النبذة الاولى

في تاريخ الاشتراكية والفوضوية

الاشتراكية معرب كلمة ستيالزم الانكليزية . وقد يتبادر الى الذهن ان المراد بها اشتراك الناس في الاموال والاملاك وهذا ليس الغرض الاساسي لوضع هذه الكلمة ولا للذين اتخذوا الاشتراكية مذهباً لهم كما سيبيح . ولو كان غرضهم الاشتراك في الاموال والاملاك على السواء لكانوا والكون فريقاً واحداً ولما قامت لهم قائمة لانك اذا اشركت الناس وساويت بينهم اليوم في كل ما يملكون وجدت بينهم الفتي والفتير والوجبه والحقير بعد اعوام قليلة لتفاوتهم النظري في التدبير والتبذير والاندفاع والاجرام وواضع هذه الكلمة روبرت اوون الانكليزي وقد اشتقها من كلمة سوسيني اي الجماعة او الهيئة الاجتماعية وهو يريد بها اصلاح الجماعة اي اصلاح شؤون الجمهور حتى يزول ما بهم من الفقر والضعف وينتفع الجميع بخيرات الارض على السواء . والاشتراكية بهذا

المعنى قديمة العهد لان كل المصلحين من قديم الزمان الى الآن توخّوا اصلاح الاحكام وطرق المعاملات حتى يتنعم جميع الناس بالراحة والرفاهة . وقد يراد بالاشتركية ان تكون مصلحة كل احد متعلقة بمصلحة الجماعة معاً كما كان في بلاد اليونان والرومان حينما كانت الكلمة للجماعة او للامة وكان الاستقلال الشخصي اسماً بلا معنى . وقد يراد بها اجتماع العامة على الشكوى من الخاصة وهذا قدّم ايضاً ويظهر دائماً في آخر كل دولة حينما تكثّر فيها الفساد والشور ويزيد احتضام الحقوق فيجتمع العامة الذين اهتضمت حقوقهم ويخرجون على الدولة ويطلبون نزع المظالم والمغارم والضرب على ايدي الولاة العتاة والظواهر ان الاشتراكيين يتوسعون في هذه الكلمة حتى يطلقوها على كل المعاني المتقدمة . ولم يقيّدوا بمطالب مخصوصة حتى الآن بل تختلف مطالبهم باختلاف المكان والزمان ومدارك الزعماء ومطامعهم . ولو اقتصرنا على مداواة علل الهيئة الاجتماعية بما يفيد الجميع ولا يضرّ احداً لانتشر مذهبهم في كل مكان وانتقاد اليه الملوك صاغرين ولكنهم شطّوا في مطالبهم واغضوا عن بعض الحقوق الطبيعية والمطالب الزمنية فانادوا من جهة واضروا من اخرى كما سيجي .

ولا شبهة في ان ثورة الاشتراكيين الحاضرة حديثة العهد ولها سببان كبيران الاول انه لما اجتمعت كلمة الشعوب الاوربية في القرن السادس عشر صرف الامراء رجالهم الذين كانوا يهتمون عليهم في الحروب الاهلية وصار غرضهم الاول اقتناء الاملاك لكي يكثر دخلهم من ريعها ويستعوضوا بالمال عما خسروه من الجاه فيبقى لهم شأن عند ملوكهم وبين قومهم . فاخذوا الاملاك اغتصاباً او ابتياعاً وجعلوها مراعي للعواشي او آجروها للفلاحين باجور فاحشة بالنسبة الى ريعها . ونزعت الاوقاف من الكنائس والديورة واستولى عليها اناس لا يشفقون على المستأجرين كالكهنة والرهبان قال ذلك كله الى الفصل بين الفلاح وارضه وجعله اجيراً فيها بعد ان كان يعد نفسه مالِكاً لها وطُوب بالجنب الاكبر من ريعها بعد ان كان يتنعم به كله او باكثره .

وفي ذلك الحين . كشفت اميركا وفتحت طريق التجارة بين اوربا والمهند وسائر البلدان الاسيوية والافريقية وسعى التجار في ترويج البضائع الاوربية فراجت في اسواق اسيا وافريقية ودعا ذلك الى اختراع الاساليب الجديدة لتسهيل الاعمال وترخيص المصنوعات فاثري المجهدون المقتصدون وانشأوا المعامل الكبيرة واستخدموا الوقت من الصنّاع وناطوا بكلّ منهم عملاً خاصاً به نصاروا آلات صنّها يديرها صاحب المعمل او

مديره . ولم يعد الصانع الصغير يستطيع مباراة اصحاب المعامل الكبيرة فانقل حانوته واجرم صناعه ومهارته وامسى اجيراً لم يل صار عبيداً ذليلاً بعد ان كان حراً مطلقاً ولم يعد يسعى وبكته لان سعيه صار لغيره .

وتألفت الشركات التجارية من اصحاب الاموال الطائلة واستخدموا اموالهم في الانجبار والاحتكار والمضاربة وتصرفوا بالاسعار كيف شاؤوا

ونج من ذلك كلهم ان استأثر اصحاب الاملاك وارباب المعامل وذوو الاموال الطائلة بالجانب الاكبر من المكاسب واستبدوا باجور العمال واستولوا على رجال السياسة وعاشوا عيشة الملوك والعظماء ولم يشاركهم عامة الناس الا في جانب يسير من الراحة والرفاهة التي نجت من سعة العيش وسهولة الارتزاق بل ساءت احوال العامة في امكان كثيرة حتى صارت شراً مما كانت عليه قبل هذا الزمان

والخاصة التي استأثرت بالجانب الاوفر من الربح المالي لم ترجع اديباً بل قادها الربح الى الترف والانعكاف في الملاذ وتكاتب المحرمات وتوخي اساليب الفس في الصناعة . فلما تنافسوا غلب في اوربا دعا الى الثورة الفرنسية الشهيرة . وتطرف الفرنسيون فيها فقتلوا عروش اهل السيادة وفتحوا ابواب المجد لاواسط الناس الذين لم يكونوا قبل ذلك شيئاً مذكوراً فعالموا بانفسهم واستولوا على خطط الحكومة واصحوا شؤون البلاد الاوربية من وجوه كثيرة وهم اصل الحكومة الدستورية الشائعة الآن . ولكن الفقراء من العمال والفلاحين بقوا على ما كانوا عليه بل زاد ضنكم ضنكاً ولم يتنبه احد لهم الا بعد ان كثروا الجلبة والشكوى في هذه الايام . والنفس كالمهوى المضطرب يزيد ميلها الى الانتشار كما قل - الضغط عنها فلم يعط هؤلاء المستضعفون بعض حقوقهم حتى طالبوا باكثر منها ولم يذوقوا طعم الحرية حتى طلبوها كلها

ولذلك فقد نشأت الاشتراكية من هذين الانقلابين العظميين الانقلاب الصناعي الذي حصر الاعمال في المعامل الكبيرة واستخدم العمال فيها اجراء بل عبيداً يعمل كل منهم عملاً لا ابتداءً وقطع اجرتو حسب مشيئة صاحب العمل . والانقلاب الزراعي الذي جعل الارض ملكاً لافراد قلائل وجعل الجانب الكبير من الفلاحين اجراء فيها . ومهدت الثورة الفرنسية السبيل للاشتراكية باشتراكها الجمهور في الحكومة وفتح ابواب السيادة للذين لم يولدوا فيها

ولما اخمدت الثورة في فرنسا لم تعد داراً للاشتراكيين فالقوا عصام في المانيا

وروسيا وظهر من المانيا اشهر زعمائهم الذين اقاموا الاشتراكية على اسس علمية ومن روسيا اشهر زعماء الفوضي كل سينجي في الكلام على هؤلاء الزعماء انفسهم

النبذة الثانية

في زعماء الاشتراكيين والفوضيين

يتعذر على القارئ الذي يريد الاطلاع بهذا الموضوع ان يفهم تاريخ الاشتراكيين والفوضيين ومقاصدهم ما لم يعلم تاريخ زعمائهم وتعاليمهم المختلفة ولذلك رأينا ان نثبت هنا طرقاً من ترجمات هؤلاء الرجال

الزعيم الاول روبرت اون (Robert Owen) الانكليزي ولد سنة ١٧٧١ وكان ابوه مزارعاً مقلداً فاقامه عند بزاز صانعاً ولما تزعر انتقل الى مدينة منشتر وسعى لنفسه فالفح وصار مديراً للمعمل كبير فيه خمس مئة عامل وهو في التاسعة عشرة من عمره . وجرى على هذه الخطة من التقدم السريع وكان يبذل الجهد في تدريب العمال على النظافة والاقتصاد ودرس وحقق والف كتباً في علم الاخلاق فاشتهر امره وصار رجال السياسة يقصدونه ليستشيروهم في المسائل الاجتماعية . وبذل الاموال الطائلة لانشاء مدن يشترك سكانها في الاعمال والمكاسب فضاقت امواله سدئ ولم يفلح في واحدة منها . وانشأ جمعية سماها " اتحاد الناس من كل الطبقات ومن كل الامم " وخطب فيها حائثاً على اصلاح الجماعة او الهيئة الاجتماعية (سوسيتي) اي الشعب لا الحكومة . معارضاً بذلك الذين يتوخون مداواة ادواء الحضارة باصلاح الحكومة . واطلق على غرضه اسم سُبُلِالزِم وكان ذلك سنة ١٨٣٥ . وانتبس هذه الكلمة رابيو الفرنسي في ما كتبه عن المصلحين الحديثين سنة ١٨٣٩ فشاعت من ذلك الحين وسمي هذا المذهب بالسيالزم واصحابه بالسيالست . وتوفي روبرت اون ببلاد الانكليز في اواخر سنة ١٨٥٨ وكانت تنهم من بعض تعاليمه رائحة الاحقاد وعدم التسليم بالعقائد الدينية فنكّب عنه قومه واتهموه بفساد العقيدة ولذلك لم يشتهر امره كثيراً عند

الزعيم الثاني سان سيمون (Saint-Simon) الفرنسي . ولد في باريس سنة ١٧٦٠ من عائلة عريقة في النسب وقرأ على دالمبر العالم الرياضي الشهير وطمع بالشهرة من نعمة اخطاره فاوصى خادماً ان يلقظه كل صباح بقوله " انهض يا مولاي الكونت فان لديك مهام عظيمة تطلب منك " ونطوع في الحرب الاميركية حباً بالشهرة والدفاع عن

الحرية ولم يشترك في الثورة الفرنسية ولا قاومها ولكن علو حسبه جعله مدققا للغة فأنهم غلاة الثوار بمقاومتها وسجنوه مدة وجيزة . ثم جمع مالا بالمضاربة لاحيا بالمال بل رغبة في نشر آرائه . وقال ان سلفه شارلمان ظهر له في حلم وحضه على درس الفلسفة والخذ بتاسرها فيشتهر اسمه كما لو كان ملكا عظيم الشأن . فمك على درسها وبذر الاموال التي كسبها وعاش بقية عمره في الفقر المدقع وآلف كتبا كثيرة ولكنه لم يكسب منها غير الاسم وكاد يموت جوعا ولما اشتدت به الفاقة حاول الانتحار واطلق الرصاص على رأسه فاصابت الرصاصة عينه ففقأها . وكتبه كثيرة السفايف ولكنها لا تخلو من اصاله الرأي وسمو المطالب . ومن رأي ان يبدل نظام الحكومة الحالي بنظام صناعي يرأسه كبار الصناع ويبدل النظام الديني بنظام ادبي يرأسه كبار الفلاسفة ويكون غرض النظامين اصلاح حال الفقراء ادييا وماديا واساسها الحب المشترك وكثر اشباع سان سيمون بعد موته وعظم شأنهم في فرنسا وفي اوربا كلها ثم انقسموا في مسألة الزواج فتمين قسما طلب حفظ حرمة الزواج وقسما اشار بالطلاق التمان من غير قيد وغلب القسم الثاني على القسم الاول فكثرت مفاسدهم واضطرت الحكومة ان تخلص عصبتهم وفترق شملهم وكان ذلك سنة ١٨٣٢ . وم اول جماعة اشتراكية اجتمعت في اوربا الزعيم الثالث فوريه (Fourier) الفرنسي . ولد سنة ١٧٧٢ ودرس مبادئ العلوم واماى التجارة فافلح فيها ثم جاء مدينة ليون بأكسبه من المال فخره كله فيها وطرح في السجن وكاد يقضى عليه . ويقال انه لما كن في الخامسة من عمره ذكر الثمن الحقيقي لبضاعته في مخزن ابيه فعنف على ذلك واقتص منه ثم لما شب كان في بيت تجاري في مرسيليا فطلب منه ان يطرح مقدارا كبيرا من الحبوب في البحر لان اصحابها احتكروها على امل ان يغلو سعرها فتلفت واضطروا ان يطرحوها فقال في نفسه ان اسلوب التجارة الذي يأمر بالكذب ويمنع الصدق ويبع احتكار الطعام على حين يموت الناس جوعا ان هو الا اسلوب فاسد اصلا وفرعا ويجب اصلاحه . فاخذ ذلك على عاتقه وآلف كتبا في هذا الموضوع ضمنها مذهبيا فاسفيا غريبا و اشار بان يقسم الناس الى فرق في كل فرقة ١٨٠٠ نفس يعمل كل منهم الاعمال التي يبيل اليها ويجمع ما يكسبونه ويوزع جانب منه عليهم على السواء ويقسم الباقي ١٢ سهما يعطى خمسة اسهم منها للعمال واربعة لاصحاب الاموال وثلاثة لاصحاب القراخ . اما المكاسب التي توزع على العمال فيعمل الجانب الاكبر منها لمن يعمل الضروريات والجانب الاصغر لمن يعمل الكماليات

الزعيم الرابع لوي بلان (Louis Blanc) المؤرخ الفرنسي وقد اوردنا ترجمته بالتفصيل في المجلد السابع من المقتطف حين وفاته وتما جاء فيها انه ولد بمدينة موريو عام ١٨١٣ "وكان من انصار الثورة الاجتماعية يروم تغيير الهيئات الحاضرة اصلاً وفرعاً ولا يعد الثورات السياسية الا بمنزلة التهديد لذلك القصد متصعباً في ما يلمس متصعباً في ما يرى لا ترضيه انصاف الامور ولا يقتنع بطواهر المنافع على انه كان ادبياً مصون العرض في المناقشة يدفع الانوال ولا يتعرض لمن قال ومن آرائه استبدال المعامل الخصوصية التي هي لافراد الامة بمعامل عمومية تكون وفقاً على الجمهور بحيث تحصل المساواة المطلقة بين الافراد وتكون الدولة بمنزلة الناظر على ذلك الوقف لتوزيع ريعه عليهم بمقدار ما يحتاجون . وهو ملائم لرأي الاجتماعية او الاشتراكية وفيه نظر من وجوه منها ان السعي الصادق في الشأن لا يكون الا بامل المكافأة ولا مكافأة في ذلك التقسيم وان الحاجات موهونة بالافواق منوطة بالطباع والاحوال فتجديدها بعيد من جانب الامكان وان الحالة المدنية مستزمنة للملكية الخاصة فالعالمها حكم بارجاع الهيئة الانسانية الى الحالة الطبيعية . . . وكتاباته مما هاج افكار الامة واوقد نار الثورة في فرنسا التي نشبت سنة ١٨٤٨ فانقلب بها الملك واقبم للبلاد حكم وقفي فكان من رجال ذلك الحكم ثم صار الحكم جمهورياً فكان من رؤساء الجمهورية المدعوين بل من احبهم الى الامة . . . ثم عارض النواب ورجال الحكومة في بعض الآراء فصار له بينهم اعداء الداه . . . ثم هاجر الى بلاد الانكليز . . . واقام فيها الى عام ١٨٦١ وهناك اتم تاريخه المشهور للثورة الفرنسية . . . وقد جرتب الاسلوب الذي اشار به فلم يفلح لان الذين جربوه قصدوا ان يثبتوا فسادهم فذبت عندهم ذلك . وكان لوي بلان ضعيف العزيمة فلم يظهر ما اتوه من الخطأ والخلل والخروج عن الاسلوب الذي اشار به

الزعيم الخامس برودون Proudhon الفرنسي وهو اول من تخطى حدود الاشتراكيين وذهب مذهب الفوضيين ولد سنة ١٨٠٩ وعلم نفسه وهو صانع سيفه احدى المطابع ولما عرف بمارفقه طأب التحرير في جريدة وزارية فابى مفضلاً عيشة الكدح على اطراء اهل السيادة واخفاء معايبهم . ونشر سنة ١٨٤٠ كتاباً موضوعه "ما هو الملك" فاشتهر شهرة فائقة ثم شفعه بكتاب آخر موضوعه "الملك سرقه" زاعماً ان الكسب الحلال لا يكون الآمن وراء عمل مساو له فيقته . وصاحب الملك يكسب من مستأجره وصاحب المال من مستدينه مكسباً لم يتعب به ولم يعرضها عنه شيئاً فها واللصوص سواه من هذا القبيل .

واشتهر امره سنة ١٨٤٨ فانخب نائباً في الجمعية العمومية وكان بذى اللسان الهم الطعن
فحوم وحكم عليه بالسجن فهرب الى جنيفاً ثم عاد الى باريس وسلم نفسه الى رجال الحكومة
فسجن والت كتباً كثيرة وهو في السجن وتقم على الحكومة وخرج من الاشتراكية الى
القوضوية زاعماً ان الانسان المذهب قادر ان يتولى امر نفسه وهو في غنى عن ان يتولاه
احد . ومؤلفاته ثلث ٣٣ مجلداً كبيراً ومراسلاته ١٢ مجلداً

الزعيم السادس روبرتس Rodbertus الالماني وهو من اكثرا الاشتراكيين عند الا
وكان مزة وزيراً المذاهب والمعارف في دولة بروسيا . ومن رأيه ان الناس سبيلفون
الحالة التي يتوخاها الاشتراكيون ولكن بلوغهم اياها بطي لا يتم قبل خمس مئة عام وحينئذ
تصير كل الاموال والاملاك للحكومة وهي تتولى ادارة جميع الاعمال وتقسم ربحها وربع
الاملاك على العمال كل حسب عمله . وستتم هذه الغاية من تلقاء نفسها ولا يطلب من
الحكومة الآن الا ان تحدد ايام العمل وساعاته واجور العمال حتي لا يزدحموا ولا يبخسوا
حقوقهم . وتوفي في اواخر سنة ١٨٧٥

الزعيم السابع لاسال Lassalle منشئ حزب الاشتراكيين في بلاد المانيا وهو يودي
الاصل وكان ابوه تاجراً غنياً وسأله ان يسير في خطه فأبى وفضل العلم على الاتجار
وطلب في مدرسة برلين الجامعة وحصل في الفلسفة ومهر في علم اللغات والكتب كتاباً في
فلسفة هرقليطس اليوناني اكسبته شهرة واسعة بين العلماء والفلاسفة . وانشأ الجمعية المعروفة
بجمعية العمال الالمانين العامة وكان غرضه منها السعي في تخويل كل احد من الالمانيين
حق انتخاب النواب . ومن رأيه انه يجب ان يتعلم العمال ويتهدبوا ويعطوا جميع الحقوق
ولكنهم لا يستطيعون ذلك من انفسهم لما صاروا اليه من الفقر والضعف فعلى الحكومة ان
تبادر الى معونتهم وتساعدهم على نيل هذه الامور وامثالها اي يجب عليها ان تعلمهم
وتهذيبهم وتقدم لهم الاموال اللازمة لتعاطي الاعمال فيصيروا شركة واحدة تحت نظر
الحكومة يمتحن ثماراتهم ويشتركون في جني اعمالهم . ويقال ان تعاليمه وقعت موقفاً عظيماً
في المانيا كلها حتي كادت حكومتها تصير حكومة اشتراكية

الا ان هذا الرجل الذي من القوانين والاحكام لغيره لم يكن يمتلك قياد نفسه
فعلق فتاة وخطبها الى ابها فردته وعلقت رجلاً آخر غيره فطلبه لاسال الى المبارزة
فاجابه الى طلبه وجرحه كاس المنون في احد شوارع جنيفاً وهو في التاسعة والثلاثين
من عمره وكان ذلك في اواسط سنة ١٨٦٤

ولاسال هو منشئ الحزب الألماني الاشتراكي أحد الأحزاب السياسية في ألمانيا ولما قضي عليه كان عدد هذا الحزب ٢٦١٠ شخصاً لاغير ثم توالى عليه الزعماء الاكثفاء فزاد قوة ونموا وصار له مئة وعشرون الف صوت في انتخاب النواب سنة ١٨٧١ ثم زادت أصواته بسرعة فصارت ٣٤٠ الف صوت سنة ١٨٧٤ وخمس مئة الف صوت سنة ١٨٧٧ و مليوناً و ٤٢٧ الف صوت سنة ١٨٩٠ و مليوناً و ٧٨٧ الف صوت سنة ١٨٩٣ اي صاروا رابع المستفيدين كلهم وهم الآن اقرب الى نصرة امبراطور ألمانيا وحكومته مما كانوا قبلاً فحاسبين ان الامور مرهونة باوقافها وان الامبراطور ساع في خطتهم الى اصلاح شأن العمال اجمع الزعيم الثامن كارل ماركس Karl Marx منشئ الجمعية الاشتراكية العامة المعروفة بالانقذناسيونال ولد سنة ١٨١٨ وطلب في مدرسة بون وبرلين الجامعتين وعكف على التاريخ والفلسفة وذهب في الفلسفة مذهب هيغل الفيلسوف واتى باريس مركز اهل الثورة ومنبت اسلحهم وشاركهم فيها فطرد من فرنسا كلها واشترك في الثورة التي حدثت سنة ١٨٤٨ وكان من اكبر المعجبين فيها فلما باء اصحابها بالخذلان ذهب الى انكلترا واستوطنها وجعل يتردد على مكتبتهما الكبرى في دار التحف البريطانية ويرتشف كل ما يجده في علم الاقتصاد وسياسة الامم والف كتابه المشهور في المال وصار من الفلاسفة المثار الهم بالبنان في علم الاقتصاد وتدبير المال . ومن رأيه ان الاغنياء سيزيدون غنى الى ان تنحصر الثروة في افراد قليلين ويزيد فقر الجمهور وضنكهم وشرهم وفسادهم حتى يضطر وازعو الامم ومدبروهم ان يبتزوا الاموال من اصحابها ويستخدموها لخير الجمهور كله . وهو لاء الثلاثة اي رديرس ولاسال وماركس ابدوا آراءهم بالحوادث التاريخية وبما يعلم من شرائع العقل والنفس لانهم كانوا من المدققين في العلم والفلسفة . وكان لاسال مثل لوي بلان في الفصاحة والحجة ولكنه كان اعلم منه واكثر اطلاعاً كما كان لوي بلان اعف منه واكثر اخلاقاً

ونجح ماركس في انشاء الجمعية الاشتراكية العامة كما تقدم فعاثت من سنة ١٨٦٤ الى سنة ١٨٧٣ ودخلها باكونين الروسي سنة ١٨٦٩ ثم طرد منها هو وحزبه سنة ١٨٧٢ فعمل على خرابها فخربت . ونوفي ماركس في مدينة لندن سنة ١٨٨٣

أزعج التاسع باكونين Bakunin الفوضي الروسي وهو مادي معطل ينكر وجود الله ووجود النفس وينكر الحقوق والواجبات . ولد بقرب مدينة موسكو سنة ١٨١٤ من عائلة شريفة وانتظم في الجيش الروسي ولكنه تقم على الحكومة الروسية لما رآه منها في بولونيا

المتنقى. وزير باريس ولقي فيها برودون النوضوي واخذ عنه واشترك في الحركة الثورية التي حدثت في ألمانيا بين سنة ١٨٤٨ و ١٨٤٩ وحكم عليه بالقتل وسلم لروسيا فسجنته عدة سنين وثقته الى سيديريا فهرب منها الى بابان ثم اتى بلاد الانكليز وطاف في ايطاليا وسويسرا يبحث على الثورة ومات في مدينة برن سنة ١٨٧٦

الزعيم العاشر البرنس كروبوتكين Kropotkin الروسي ولد في مدينة موسكو سنة ١٨٤٢ من بيت من ارفع بيوت روسيا حسباً ونسباً وطلب في مدرسة بطرسبرج الجامعة وبرع في العلوم الطبيعية وزار بلجكا وسويسرا سنة ١٨٧٢ وانضم الى حزب باكونين النوضوي. ولما عاد الى روسيا قبض عليه فاحتال على النجاة وهو الآن مقيم في البلاد الانكليزية وله المقالات الرائنة في الانسكلوبيديا البريطانية وانسكلوبيديا شمبرس ومجلة القرن التاسع عشر وغيرها من الكتب والمجلات الشهيرة. وله ايضا اليد الطولى في تعميق المعارف وايضاح الحقائق الاجتماعية وقد طالعتنا كثيراً مما كتبه فلم نجد فيه راحة للنوضي ولعله عاهد النوضويين على غرة ثم كبر عليه ان ينكث عهده او خاف تنازع النكث فنكب عن طرفهم ولكنه لم يحدد مذهبهم جهره

الزعيم الحادي عشر ركلز Reclus الجغرافي الفرنسي الشهير ولد سنة ١٨٣٠ ودرس في برلين على كارل رتر صاحب الجغرافيا الشهيرة واشترك مع الكومون سنة ١٨٧١ فغني من فرنسا ثم عني عنه فعاد اليها سنة ١٨٧٩ وشرع وهو في المنفى في تأليف جغرافيته الكبيرة فاتها سنة ١٨٨٩ في اربعة عشر مجلداً وله كتب اخرى كثيرة. ومن الغريب ان يكون مثل هذين العالمين الاخيرين من انصار الفوضى لكن الانسان قد يتقلب على اطوار كثيرة كما تنقلب الامة كلها والله في خلقه آيات

هذا ما اردنا اثباته من تاريخ الاشتراكيين والنوضويين وزعمائهم وسنأتي على ذكر اشهر تعاليمهم ونتائجها في الجزء التالي

تربية الفراش

اذا اكتفى الانسان من الحاجيات التفت الى الكليات وهذا شأنه في كل المطالب لكنه يختلف في طلب الكليات بحسب درجته من الحضارة والعلم فبينما ترى المرأة المترفة من نسايتهاهم بملاها وزينتها ترى المترفة من نساء الافرنج تهتم غالباً بالتصوير

والموسيقى او يزور الرياحين والازهار تنظر الي ما تراه بحسب درجتها من العلم والهم
فجد لذة وفكاهة وعلمًا وحكمة حيث لا يجد غيرها شيئًا . وكثيرًا ما رأيناها تصعد في
الجمال الشاححة او توغل في الحراج الغيباء تفنن عن النباتات النادرة والحشرات
الغريبة لكي يتسع بها علم النبات والحيوان

بالامس كانت امرأة من هؤلاء النساء تضرب في الرياض حيث البرد شديد يهرا^١
الاجسام فرأت فراشة كبيرة اصابتها القر فاخذتها واعنت بها فعاشت عندها ايامًا الى
ان انقضى اجلها وكتبت في ذلك فصلاً بديعاً افادت به علم الحشرات فائدة تذكر قالت
كان اليونانيون يتخذون الفراشة رمزاً الى النفس ويرسمونها على التوابس التي
يدفنون فيها موتاهم فترى على التابوس صورة المشاعل مقبوبة رمزاً الى انطفاء سراج
الحياة . واكاييل الورد والاس رمزاً الى زوال المحبة والجاه وفي وسط الاكليل فراشة
يرمزون بها الى النفس وقد اطلقت من اسر الجسد الا اني لا اعلم ان احداً ربي فراشة
واعنت بها وجعلها تالفة قبلي . ذلك انني كنت اسير في روض المدينة في يوم اشتد
برده فرأيت فراشة كبيرة ظهر لي كأن البرد اطفأ سراج حياتها فوضعتها في ورقة
ورجمت بها الى البيت والقيتها في غرفتي وذميت لبعض الشؤن . ثم عدت بعد ساعات
فسمعت حفيفاً في الورقة التي كانت الفراشة فيها ففتحتها واذا هي حية تزرق كأن
الحياة عاودتها لما شعرت بالدفء فسرت بها . واول خاطر خطر لي ان الجوع والعطش
قد اضياعها ولا بد لي ان احنال لها في شيء تأكله وتشربه . ومعلوم ان الفراش يمتص
الآري من الازهار ويشرب الماء من انداء السماء او من البرك والفدران فاذهبت لها
قليلاً من السكر في صحفة صغيرة واخذت انظر كيف اجعلها تأكل منها واخيراً خطرت لي
انها تمتص الآري بلسانها الطويل الذي تله فيصير دائرة حلزونية فادخلت ابرة دقيقة
داخل لفات لسانها وبسطته بها وغطست رأسه في مذوّب السكر فشعرت للحال بطعمه
الحلو وامتصت منه كفاها . ثم جعلت تنظفه ممّا لاقى به من السكر وتنظف قوائمها ايضاً
وقرنياها وسائر بدننها وطابت نفسها كأنها في عتوان الصبا . فسرتني ما رأيته فيها من
دلائل البهجة والشاطر وظلت ثلاثة ايام اطعمها على هذه الصورة . وفي اليوم الرابع دنوت
منها على عادتي لكي امسكها وامتد لسانها فطارت ووقعت على يدي ومدت لسانها من
نفسها وجعلت تلمق ماء السكر به

وكانت لفتها لي تزيد يوماً فيوماً فصرت كلما دخلت غرفتي تطير الي وتقع على يدي

او ذراعي او صدري ولا تفارني ما دمت في الغرفة . اما انا فكنت ارجب بها واقدم لها شيئاً من الطعام كل نوبة وصرت اسير بها واربعها بقية غرف البيت وادخلها الى المتصورة الكبيرة حيث تقابل الزوار واربعهم اياها فلا تستغرب رؤيتهم . وحينما ادخل غرفتي ليلاً لانام تسليط وبقيل اليّ وتمد لسانها ولا تفارني حتى اقدم لها شيئاً من الطعام او الشراب فلم يغطني هذا الدلال ولو اخذ النعاس مني كل مأخذ

ولما مضى عليها ثلاثة اسابيع في بيتي ظهر عليها اول دلائل الشيخوخة فأكدرّ لونها وتجمد جسمها ولم تعد تنظف بدنّها بعد تناول الطعام . ثم قلت قابليتها وضعت قوتها وصرت اطعمها بيدي كما اطعمتها في النوبة الاولى ثم اغسل لسانها وبدنها بقلم من الشعر الدقيق بعد ان اعطسها في الماء الفاتر ولم تعد تطير في الغرفة بل صارت تجثم بجاني او على يدي ما دمت في الغرفة وكادت لا تفارق يدي مدة الايام الثلاثة الاخيرة من عمرها اماً حباً بي او حباً بجماعة يدي . واخيراً اسلمت الروح وهي في يدي . ولما ماتت قمت الى المكتبة وقرأت ما كتبه علماء الحشرات عن الفراش فوجدت انها عاشت عندي أكثر ممّا يعيشه الفراش عادة وما ذلك الا لشدة اعتنائني بها .

ووضعتها بعد موتها في صندوق صغير لكي اريحها لكل من اقصى عليه سيرتها ثم دُعيت للسفر الى مكان بعيد وعدت الى البيت بعد سنتين وفتحت الصندوق فلم اجد فيه الا غباراً ملوناً بالوانها البديعة



نسبة الممالك بعضها الى بعض

اوردنا في الاجزاء الماضية كلاماً موجزاً على كل مملكة من ممالك الارض المشهورة ولم نذكر بعض الممالك والولايات اما لان امورها معروفة عند جمهور القراء كالقطر المصري او لانها غير معروفة تماماً لدى الكتاب الذين يعتمد عليهم ويوثق بروايتهم كملكة مراكش او لانها غير مشهورة كبعض الجمهوريات الصغيرة في اميركا الجنوبية . وقد رأينا الآن ان تقابل بين هذه الممالك في كل ما ذكرناه من مقوماتها لكي نظهر نسبتها بعضها الى بعض وسنذكر القطر المصري معها لزيادة الايضاح في اظهار نسبتها بعد ان نحسبه من املاك الدولة العلية . وسنستطرد الى ذكر امور اخرى نسبة ممّا فاتنا ذكره في الفصول المتقدمة ونذكر على بعض الكليات بخطوط سوداء لكي نظهر نسبتها بعضها الى بعض من اول لمحة فان ذلك ادعى الى استجلاء الكليات من ذكرها بالارقام العددية

الجدول الاول

انواع الممالك واسماء ملوكها وتاريخ ميلادهم وجلسهم

اسم المملكة	نوع الحكومة	اسم الملك او الرئيس	ميلاده	جلوسه
السلطنة السنية	سلطنة مطلقة	عبد الحميد الثاني	٢١ سبتمبر ١٨٤٢	٣١ اغسطس ٧٦
الديار المصرية	خدوية	عباس حلمي الثاني	١٤ يوليو ٧٤	٨ يناير ٩٢
اسبانيا	ملكية دستورية	الفيسوالثالث عشر	١٧ مايو ٨٦	
اسوج ونروج	ملكية دستورية	اسكار الثاني	٢١ يناير ٢٩	١٨ سبتمبر ٤٢
المانيا	امبراطورية "	وليم الثاني	٢٧ يناير ٥٩	١٥ يونيو ٨٨
ايران	ملكية مطلقة	ناصر الدين شاه	٢٤ ابريل ٢٩	١٠ سبتمبر ٤٨
ايطاليا	ملكية دستورية	همبرتو الاول	١٤ مارس ٤٤	٩ يناير ٧٨
برازيل	جمهورية	المرشال بيكسوتو		
البرتغال	ملكية دستورية	كارلس الاول	٢٨ سبتمبر ٦٣	١٩ اكتوبر ٨٩
بريطانيا	مملكة دستورية	فكتوريا	٢٤ مايو ١٩	٢٠ يونيو ٣٧
بلجيكا	مملكة دستورية	ليوبولد الثاني	٩ ابريل ٣٥	١٠ ديسمبر ٦٥
دانمرك	مملكة دستورية	كرستيان التاسع	٨ ابريل ١٨	١٥ نوفمبر ٦٣
روسيا	امبراطورية مطلقة	اسكندر الثالث	١٠ مارس ٤٥	١٣ مارس ٨١
رومانيا	مملكة دستورية	كارلس الاول	٢٠ ابريل ٣٩	٢٦ مارس ٨١
السرب	مملكة دستورية	اسكندر الاول	١٤ اغسطس ٧٦	٦ مارس ٨٩
سيام	ملكية مطلقة	تشولا لنكورن	٢١ سبتمبر ٥٣	١ اكتوبر ٦٨
الصين	امبراطورية مطلقة	كوآن هسو	١٥ اغسطس ٧١	١٢ يناير ٧٥
فرنسا	جمهورية	كزيمير برية	٨ نوفمبر ٤٧	٢٨ يونيو ٩٤
النمسا والمجر	امبراطورية دستورية	فرانزيس يوسف	١٨ اغسطس ٣٠	٢ ديسمبر ٤٨
هولندا	مملكة دستورية	وللمينا	١٨٨٠	٢٣ نوفمبر ٩٠
الولايات المتحدة	جمهورية	كفلند	١٨ مارس ٣٧	٤ مارس ٩٣
اليابان	امبراطورية دستورية	متسوهيتو	٣ نوفمبر ٥٢	١٣ فبراير ٦٧
اليونان	مملكة دستورية	جورج الاول	٢٤ ديسمبر ٤٥	٣١ اكتوبر ٦٣

الجدول الثاني

مساحة هذه الممالك (عدا ما تتسلط عليه من البلدان والمستعمرات) بالاميال المربعة

روسيا ١٠٧٤٠٠٠٥

الصين ٠٤٢١٨٤٠٠

الولايات المتحدة ٠٣٥٠١٠٠٠

برازيل ٠٣٢١٨٠٠٠

السلطنة السنية ٠١٧٤٥٠٠٠

ايران ٠٠٦٢٨٠٠٠

اموج ونروج ٠٠٢٩٥٥٠٠

سيام ٠٠٣٥٠٠٠٠

النمسا والمجر ٠٠٢٤١٠٠٠

المانيا ٠٠٢١١٠٠٠

فرنسا ٠٠٣٠٤٠٠٠

اسبانيا ٠٠١٩٨٠٠٠

اليابان ٠٠١٤٨٠٠٠

بريطانيا ٠٠١٢١٠٠٠

ايطاليا ٠٠١١١٠٠٠

رومانيا ٠٠٠٤٨٠٠٠

اليونان ٠٠٠٣٥٠٠٠

البرتغال ٠٠٠٢٤٠٠٠

السرب ٠٠٠١٩٠٠٠

سويسرا ٠٠٠١٦٠٠٠

الدانمرك ٠٠٠١٤٧٧٥

هولندا ٠٠٠١٣٦٤٨

بلجيكا ٠٠٠١١٣٧٥

ومساحة القطر المصري ٣٩٤٢٤٠ ومساحة المعمور منه الآن ١٠٧٠٠ ميل مربع

فقط وقد حسبناه مع البلغار وبوسنه والمرك من املاك السلطنة السنية

الجدول الثالث

عدد سكان هذه الممالك بالتقريب ولم نذكر منه إلا الملايين اذ القصد اظهار النسبة التقريبية

الصين	٤٠٣ ملايين
روسيا	١١٥ مليوناً
الولايات المتحدة الاميركية	٧٠ "
المانيا	٥٠ "
السلطنة السنية	٤٣ "
اليابان	٤٢ "
النمسا والمجر	٤١ "
فرنسا	٣٨ "
بريطانيا	٣٨ "
إيطاليا	٣١ "
اسبانيا	١٨ "
برازيل	١٤ "
ايران	٩ ملايين
القطر المصري	٨ "
اسوج ونروج	٧ "
بلجيكا	٦ "
سيام	٦ "
رومانيا	٥ ١/٢ "
البرتغال	٤ ١/٢ "
هولندا	٤ ١/٢ "
سويسرا	٣ "
الدانمرك	٢ ١/٢ "
السرب	٢ ١/٤ "
اليونان	٢ ١/٤ "

الجدول الرابع

الدخل السنوي لكل دولة من الدول المتقدمة محسوبا جنيتها انكليزية

بريطانيا العظمى	٢٠٠	مليون جنيه
روسيا	١٧٥	" "
فرنسا	١٢٦	" "
النمسا والمجر	٠٨٢	" "
الولايات المتحدة	٠٧١	" "
ايطاليا	٠٦٥	" "
المانيا	٠٦٤	" "
اسبانيا	٠٣٠	" "
السلطنة السنية	٢٦	" "
هولندا	٠٢٥	" "
الصين	٠٢٣	" "
برازيل	٠٢١	" "
بلجيكا	٠١٥	" "
اليابان	٠١٤	" "
البرتغال	٠٠٩	" "
اسوج ونروج	٠٠٨	" "
رومانيا	٠٠٦	" "
اليونان	٠٠٤	" "
الدانمرك	٠٠٣	" "
سويسرا	٠٠٣	" "
ايران	٠٠٢	" "
السرب	٠٠٢	" "
سيام	٠٠٢	" "

اما الصين فالجانب الاكبر من دخلها ينفق في الولايات والباقي وهو ٢٣ مليون

جنيه ينفق على الادارة العامة.

الجدول الخامس

مساحة البلدان والمستعمرات الخاضعة لبعض الدول الاوربية وعدد سكانها بالتقريب

المساحة.	عدد السكان	
بريطانيا	١١٠٠٠٠٠٠ ميا	٣٤٠ مليوناً
فرنسا	٠١٢٥٠٠٠٠	" ٠٣٢
المانيا	٠٠٩٦٨٠٠٠	" ٠٠٥ ^١ / _٢
البرتغال	٠٠٨١٦٠٠٠	" ٠٠٦
هولندا	٠٠٧٥٠٠٠٠	" ٠٣٠
اسبانيا	٠٠٣٦٧٠٠٠	" ٠١٠
روسيا	٠٠١١٤٠٠٠	" ٠٠٣ ^١ / _٤

الجدول السادس

مساحة الممالك الكبرى مع مستعمراتها مدلولاً عليها بالارقام وبالخطوط لاطهار النسبة بينها

بريطانيا	١١١٢١٠٠٠
روسيا	١٠٨٥٥٠٠٠
الصين	٠٤٢١٨٠٠٠
الولايات المتحدة	٠٣٥٠١٠٠٠
برازيل	٠٣٢١٨٠٠٠
السلطنة العنيفة	٠١٧٤٥٠٠٠
فرنسا	٠١٤٥٥٠٠٠
المانيا	٠١١٧٩٠٠٠
البرتغال	٠٠٨٤٠٠٠
المكسيك	٠٠٧٩٢٠٠٠
هولندا	٠٠٧٦٣٠٠٠
ايران	٠٠٦٢٨٠٠٠
مصر	٠٠٣٩٤٠٠٠

المجدول السابع

عدد سكان الممالك الكبرى مع مستعمراتها مدلولاً عليها بالارقام والخطوط

الصين	٤٠٢٦٨٠٠٠٠
بريطانيا	٣٧٧٨٨٠٠٠٠
روسيا	١١٨٠٠٠٠٠٠
فرنسا	٠٧٠٣٤٢٠٠٠
الولايات المتحدة	٠٧٠٠٠٠٠٠٠
المانيا	٠٥٠١٧٧٠٠٠
السلطنة السنية	٠٤٣٠٠٠٠٠٠
اليابان	٠٤٢٠٠٠٠٠٠
النمسا والمجر	٠٤١٠٠٠٠٠٠
هولندا	٠٣٤٥٠٠٠٠٠
ايطاليا	٠٣٠٩٣٧٠٠٠
اسبانيا	٠٢٧٦٥٠٠٠٠
برازيل	٠١٤٠٠٠٠٠٠
المكسيك	٠١١٠٠٠٠٠٠
ايران	٠٠٩٠٠٠٠٠٠
مصر	٠٠٨٠٠٠٠٠٠

هذا وقد اعتمدنا في ما تقدم عن السلطنة السنية على احدث الاحصاءات الاوربية ولكننا لا نكفل صحتها لا من حيث مساحة السلطنة ولا من حيث عدد سكانها ونظراً ان المساحة اوسع والسكان أكثر مما ذكرنا لا سمح وان بلاد العرب الخاضعة للسلطنة السنية لا يعلم عدد سكانها تماماً . ويقال مثل ذلك في بلاد ايران فقد قيل في الطبعة الاخيرة من الاسكولبيديا البريطانية ان عدد سكان ايران بحسب احصاء سنة ١٨٨١ هو ١٩٦٣٨٠٠ من سكان المدن و ١٩٠٩٨٠٠ من القبائل الرحل و ٣٧٨٠٠٠٠ من سكان القرى وجملة ذلك ٧٦٥٣٦٠٠ فقط . اي اقل من ثمانية ملايين وتقويم هزل المطبوع هذا العام (١٨٩٤) جعل السكان تسعة ملايين . وقد أكد لنا احد علماء ايران ان عدد السكان يزيد على اثني عشر مليوناً لكنه لم يستند الى احصاء معلوم عندنا

اساطير السلف

وهي نبذة من عقائد المصريين القدماء

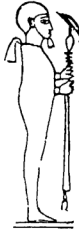
لا نرى اثرًا من آثار المصريين القدماء الا وهو مرتبط بديانتهم وعبادتهم. ولولا شعائرهم الدينية وما اقتضته من بناء الهياكل وحفر المدافن ونحت الاصنام والتماثيل لطمست اجبارهم ولم يبق من آثارهم الا كل طليح بال. اما وقد اعتقدوا بالمعاد وواجبوا التزلف الى المعبود وقامت منهم فئة تدعو الى الخير وتعيش باقامة شعائر الدين وفرائضه وتبني السلطة على ضئيل الناس ردعًا لهم عن الشرور او حفظًا لمقامها بينهم فلم يتعذر عليهم ان ينشئوا ما زناه من الهياكل والمدافن التي تُعد حتى الساعة من معجزات الصناعة والبحث عن اديان الاولين ليس من الهنات الهينات ولا سيما اذا كانت لغتهم مجبورة وموزم مجهولة. فان البحث في اديان المتأخرين ومعاني كتبهم الدينية وما يردونه برموزهم وشعائرهم عزيز المثال على المتدبين بها انفسهم ولذلك يختلفون وتكثر فيهم المذاهب فما قولك في ديانة سُخْت منذ الف وخمس مئة عام. بل ان اليونان الذين ساكنوا المصريين القدماء وعاشروهم في ايام البطالسة ورأوا شعائرهم الدينية مرأى العين لم يغموا رموزها فطلب بطليموس الثاني الى الكاهن منيثون المصري ان يصفها لهم في كتاب مسهب

الا ان ابناء عصرنا اتمدوا الى قراءة الكتابات المصرية القديمة وفهم معانيها اللغوية كما قلنا مرارًا وتحققوا من ذلك امورًا كثيرة جاء بعضها منطبقًا على ما ذكره منيثون وفلوطرخس وغيرهما من المؤرخين الاقدمين. ومن هذه الامور اوصاف آلهتهم ونسبة بعضها الى بعض وحكايتهم المشهورة عن اختصام الخير والشر المعبر عنه بقيام تيفوت الشرير على اوسيرس البار وقتله ثم ظهور هورس. ابن اوسيرس واخذه بنار ايبو. ومنها وصف يوم الدينونة ووزن الاموات في ميزان العدل ونحو ذلك مما سنفصله في هذه المقالة ويكاد الباحثون في اديان الاولين يتفقون على ان المصريين الاولين كانوا يمتقدون ان للكون الهًا واحدًا ولكنه يظهر بظواهر شتى ويسمى اسماء مختلفة حسب هذه المظاهر ولذلك تعددت آلهتهم حسب الظاهر واختلفت اسمائها واوصافها. ومن اشهرها المعبود را او رع او امون را ومعناه اله الشمس ويقولون انه خالق الالهة والناس وكثيرًا ما

يصورونه بصورة رجل له رأس نسر او باشق كما ترى في الشكل الاول وعلى رأسه
قرص مستدير رمزاً الى الشمس وعليه الصل المصري وفوق الصل ريشتان كبيرتان .
وقد غنوا بكلمة رع او را الشمس نفسها او جوهرها وزعموا انها تحارب الثنين وسائر
قوى الظلمة مدة الليل ثم تشرق في الصباح ظافرة



الشكل الثالث



الشكل الثاني



الشكل الاول

وكانت عبادة هذا الاله محصورة اولاً في مدينة طيبة ثم شاعت في البلاد كلها
ونظموا البشائد في مدحه والتزلف اليه ومنها قولهم
”السلام عليك يا آمن را رب العروش في بلاد مصر في رأس هيكلك كرنك
العظيم موسع الخلق في رأس بلاد الثمين رب الجلد وبكر الارض مكنوت الكائنات
الوحيد في عصره رئيس الآلهة رب الشرائع صانع البشر ومبدع الحيوانات . خالق ما
تحت الثرى وما فوق السماء . ملك الجنوب والشمال الشمس الذي كلمه شريعة . رب
المالين جبار القوة رب المخاوف

”السجود لك يا صانع الالهة الذي يسط السماء وأسس الارض الرقيب الذي لا يئله
رب الابد صانع الازل . الامير الجليل المشرق بالتاج الالبيض رب الاشعة خالق النور .
الالهة تبتهل اليه وهو يسط يديه لمن يحبه

”السلام عليك يا را رب الشريعة رئيس الآلهة الذي ارسل كلمته فوجدت . السلام
عليك ايها الاله عتق صانع الاموات الذي خلق الناس على اختلاف اشكالهم وفرق بين
لون رجل وآخر وهو يسمع دعاء المظلوم ويشتق على من بدعوه وينفذ الخائف من يد

القوي ويحكم بين الجبار والضعيف

”السلام عليك يا ساكن السلام رب السرور المتوجع المحبوب في سماء الجنوب المكرم في سماء الشمال . كل الامم تعبدك ونقول الحمد لك لانك اقمت بيننا والسجود لك لانك خلقتنا انت الاله الذي بسط السماء واسس الارض مكن الكائنات وخالق كل الموجودات نسجد لمشيئتك لانك خلقتنا ونحمدك لانك اقمت بيننا“

وهذا التشيد طويل جداً وكلمة على هذا النسق من التعظيم والتبجيل كأنه قصائد الشعراء في هذا الزمان في مدح الملوك والحكام وقد اجتزينا منه بما نقدم . ولو حصر المصريون هذه الاوصاف في لقلنا انهم ارادوا به الاله الوحيد خالق السماء والارض وانهم موجودون حتماً ولكنهم نسبوا هذه الاوصاف ايضاً الى غيره من معبوداتهم كما يفعل الشعراء بمدوحهم



الشكل السادس



الشكل الخامس



الشكل الرابع

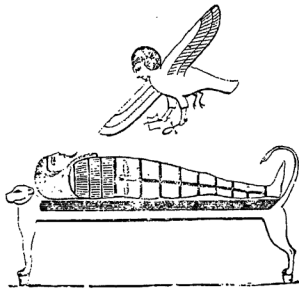
ومن آلهتهم فتاح او الفتاح وهو اقدم آلهة مصر على ما يظن البعض وكان يعبد في مدينة منف من عهد الدولة الاولى من الدول المصرية اي منذ أكثر من ستة آلاف سنة ولبقية ابا الالهة والناس ويقولون ان الآلهة صدرت من عيني والناس من فيو ويصورونه بصورة رجل مقمط كالأجسام المحتطة كما تزي في الشكل الثاني وقد يصورونه بصورة قرم او ولد يتسكع تسكماً

ومنها الالهة بست او سخت وكانت تعبد في مدينة بويستس حيث تل بسطة الآن وكان لما هناك هيكل نحيم. ورأسها رأس هرة او لبؤة كما ترى في الشكل الثالث وتلقب بالقاب التعظيم والتبجيل مثل غيرها من الآلهة

ومن معبوداتهم المشهورة اوسيرس وايسس وهورس وهي المرسومة في الشكل الرابع والخامس والسادس. وصحة اسم اوسيرس بحسب اللفظ المصري عوسر واسم ايسس عوست واسم هورس حور. ومن اساطيرهم ان اوسيرس تزوج اخنث ايسس فاولدها هورس وكان له اخ اسمه تيفون او ست واخت اسمها نفس فتزوج اخوه باخنث. وكاد تيفون لاوسيرس فوضعه في صندوق وطرحه في النيل ثم عثر عليه ثائية وقطعه اربع عشرة قطعة فزقها في طول الارض وعرضها ونشت ايسس عن هذه القطع فوجدتها وبنت فوق كل منها هيكلًا إلا ان اوسيرس صار ملكًا في الاخرة وانتقم ابنه من عمه تيفون. وقد ذكر فلوطرخس هذه القصة بالاسهاب وقال ما ترجمته "ملك اوسيرس على مصر وسعى في رفع شأن اهلهما بتحويلهم عن خطة العميعة التي كانوا فيها وعلمهم حراثة الارض وإجادة ثمرها وسن لهم شرائع يسديرون بموجبها وعلمهم عبادة الالهة. ثم ضرب في سائر البلدان يدعو الناس الى طاعته لا بالسلاح بل بالحجة والدليل على اسلوب تطيب له النفس وبشرح به الغاطر بالتسايع والتواثيل. ولذلك زعم اليونان انه هو معبودهم باخنث. وفيما هو غائب حاول تيفون ان يغير الاحكام فلما يستطع لان ايسس كانت شديدة الغيرة على ملك زوجها فائتمر عليه مع اثنين وسبعين رجلاً واشركوا في المؤامرة ملكة من بلاد الحبشة اسمها اسوانفق انها كانت في مصر حينئذ. وصنع تيفون صندوقاً بديعاً يسع جسم اوسيرس تماماً ثم أولم له وليمة فاخرة عند عودته واحضر الصندوق وقال انه يعطيه لمن يسع جسمه فجعل الحضور وهم المؤتمرون مع تيفون يجربون انفسهم واحداً واحداً الى ان وصل الدور الى اوسيرس فلما دخل الصندوق اوصدوه عليه وسدوه وصبوا عليه رصاصاً مصهوراً وطرحوه في النيل فجري فيه الى البحر المتوسط (بحر الروم) وكان ذلك في السابع عشر من شهر هاتور والشمس في برج العقرب في السنة الثامنة والعشرين من ملك اوسيرس وقيل بل في السنة الثامنة والعشرين من عمره.

واول من درى بذلك الرعاة الذين يسكنون البلاد حول اخميم فاذاعوا الخبر واستولى الرعب والذهول على الناس. ولما بلغ ايسس ذلك جزت شعرها ولبست الحداد

وسمي البلد الذي كانت فيه قفطاً اي نَوْحاً ثم طافت البلاد كلها تنتش عن الصندوق وتسائل عنه كل من مرّت به ولو كان ولداً فاعلمها بعض الاولاد بما عرفوه من امره ثم جاءها ان الصندوق وصل الى جَبِيل في بلاد الشام وقذفه الامواج على ساحلها ودخل تخروب شجرة من الطرفاء ففتحت حوله وحجبتة عن الابصار وبلغ حجمها قدراً كبيراً جداً وعلم بها ملك تلك البلاد فقطعها والصندوق في قلبها ودعم بها يته. فمضت الى جَبِيل ونزلت بقرب ينبوع ورأت جواري الملكة هناك فسلمت عليهن وضمرت غداً هن وطيبتهن بالطيب المنتشر من بدنهن وبلغ الملكة ذلك فاستدعتها اليها واقامتها على ارضاع ابنها . وطلبت ايسس العمود المشار اليه ثم شقته ونزعت الصندوق منه ولتت الخشب الباقي بلقائف البوص وصبت عليها زيتاً عطراً وارجمتها الى الملك والملكة ثم عادت بالصندوق الى مصر



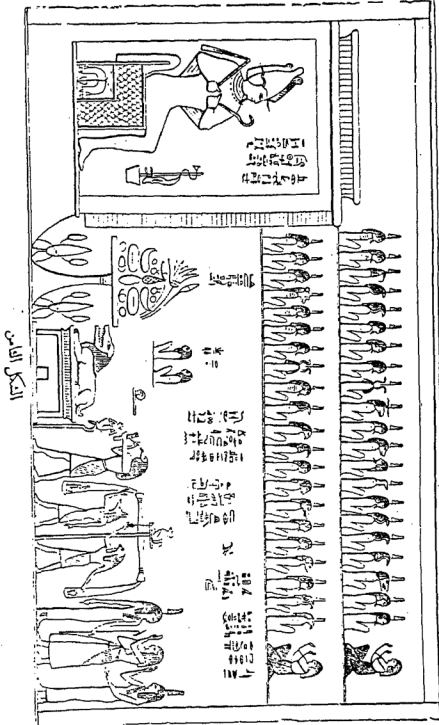
النكل الساج

ولما بلغت ارضاً قفراً فتحته وانطرحت على جثة زوجها وأعولت في البكاء . ثم عزمت على زيارة ابنها هورس فاخفت الصندوق في مكان منفرد . وكان تيفون يصيد ذات ليلة فمثر عليه وعرفه ففتحته ومزق الجثة اربع عشرة قطعة وفرقها في البلاد كما تقدم . وبلغ ايسس ذلك فاخذت تنتش عن هذه القطع وحيثما عثرت على قطعة منها دفنتها في محلها وجاء اوسيرس من الآخرة وظهر لابنه هورس وعلمه اساليب الحرب والجلاد ثم سأله عن امجد عمل يعمله الانسان فقال هو ان يأخذ بثأر ابيه وامه فسرّ اوسيرس بهذا الجواب . ونشبت الحرب بين هورس وعمه تيفون فدارت الدائرة على تيفون واخذه

هورس اسيراً وسلمه الى امه فاطلقت سبيله فغضب هورس عليها وقطع رأسها
هذه قصة اوسيرس وايسس وهورس بالايجاز وهي من اصول الديانة المصرية
ومن عقائدها الجوهرية

الآن تلك العقائد لاقتصر على مثل هذه الاساطير الخرافية بل فيها تعاليم تشفع عن
حكمة سامية وآداب رائعة كما في سيرة الدينونة وامتحان الارواح قبل الحكم عليها بالثواب
او بالعقاب . فانهم كانوا يعتقدون ان الانسان مركب من جسد ونفس وعقل فاذا مات
وحطط خرجت نفسه من جنبه في شكل طائر له رأس انسان ويده اليمنى علامة التتميم
وباليسرى علامة الحياة كما ترى في الشكل السابع وذهبت الى الآخرة وأقي بها امام
اوسيرس ديان الاموات لتوزن بالميزان كما ترى في الشكل الثامن على الصفحة التالية
فان الشخص الكبير الجالس على عرشه على يسار الصورة هو المعبود اوسيرس ويده اليمنى
سوط السلطة وباليسرى صولجان الملك وعلى رأسه تاج فيه ريشتان من ريش النعام
علامة الحق وفيه قرنان من قرون المعزى علامة الغضب وفي اعلى الصورة اعضاء مجلس
القضاء الاثنان والاربعون وقد قعدوا القرفصاء . وهم مخلفو الرؤوس اشارة الى ضروب
الحكمة والفتنة والدهاء التي يجب ان يتصف بها القضاء . ونفس الميت جاثية امام كل
صف منهم لتبرأ من الذنوب بقولها " لم انهب . ولم اسرق . ولم اقتل . ولم ايجل . ولم
اخلس املاك الآلهة . ولم اكذب . ولم احتكر الطعام . ولم اغضب . ولم اتدنس . ولم
أراء . ولم اتفطرس . ولم استرق الاخبار . ولم اثرت . ولم احاب . ولم اهيج . ولم
احند . ولم اصم اذني عن كلام البر . ولم اتسافه . ولم اخاصم . ولم أسء الظن . ولم امنع
جريات الماء . ولم اصحب . ولم احقر الآلهة . ولم اعسف في القضاء . ولم استعبد
المصريين . ولم اغامل على احدي لاجل ربيع . ولم اجزع اعلي . ولم أبك احدا . ولم ازور .
ولم اغش الميازين والمكاييل . ولم " اكسر جسور " الليل . ولم اجشع . ولم اسكر .
ولم أجرا من الاثام واللم التي لتبرأ النفس منها . وتحت القضاء ميزان الى يمينه امرأتان
على رأس كل منهما ريشة نعام علامة الحق واحداها ماسكة بيدها الواحدة علامة
الحياة وبالاخرى فضيب الملك وبينهما صورة الميت في حال الابتهاال . اما الميزان ففي
احدى كفتيه فارورة فيها قلب الميت وفي الاخرى تمثال الحق والعدل وفوقه فرد
الدينونة يرقبه وبين الكفتين المعبود هورس ورأسه رأس باسق والمعبود انوبيس ورأسه
رأس كلب والاول يرقب لسان الميزان والثاني يرقب رجلاه ويخبر به وامامهما المعبود

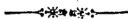
توث بكتب نتيجة الوزن في سجل الدينونة . وامامه وحش كبير رأسه رأس تمساح
وبرائته براثن اسد وهو للانتقام من الاشرار



فاذا حوسب الانسان وثبتت برأته وظهرت برارته سوان كان ملكا او مملوكا او
سيدا او عبدا او اميرا او مأمورا او ابا او ابنا او زوجا او زوجة أدخل الفردوس

حيثما يستريح الابرار من متاعب الحياة ويمجنون ثمار اعمالهم الصالحة ويتنسلون في نهر الحياة ويكتب فوقهم هؤلاء وجدوا نعمة في عين الاله العظيم . ولذلك يسكنون منازل المجد ويتمتعون بحياة السماء والاجساد التي تركوها تستريح في مدانها وهم يسرون في حضرة الاله العظيم . واذا حوسب ووجد ملوماً ردت نفسه الى الارض وأدخلت في البهائم التي اشبهتها بانعالمها فالجميع يطرد من السماء ويصير خنزيراً والشرس يصير ذئباً وهلم جرا . واذا تقمصت ثلاث دفعات وبقيت فاسدة انقطع رجالها وطردت الى دار الظلمة والموت الأبدي وحل بها العذاب الدائم

هذه خلاصة الاساطير الجلى من اساطير الاولين سكان هذه الديار وقد كانت هي وامثالها مرشداً لهم في تيه هذه الحياة ومقوماً لأود الفطرة وباعثاً لهم على التقى وطلب المجد وعلى الكد والكدر في الاعمال . واذا قيست الاديان بنتائجها المادية والمعنوية فلديانة المصريين الاولين مقام رفيع بين ادیان البشر حتى زعم كثيرون من الباحثين في هذا الزمان انها مبنية على وحي الهي مفروس في فطرة الانسان



مملكة العلم والعلماء

او استنثار العلماء بمناصب الحكومة في بلاد الصين

اخذت الممالك الاوربية تدني العلماء وتقدم المناصب السياسية وشاع ذلك في ألمانيا حتى لا يندر ان ترى الاساتذة والذكاة بين وزرائها . ويظن البعض ان مستقبل المناصب السياسية كلها للعلماء الذين يرشحون لها في المدارس . فان صدق هذا الظن فالحكومة ترجع والعلم يخسر لانه لا يتقدم ما لم يطلب له ترو . وان لم يتقدم بل تأخر او بقي على حالة واحدة تأخرت البلاد كلها ولا يفتنيها انتظام الحكومة ولا يرقى بها مراقي النجاح ومنذ مدة شرطت الحكومة المصرية على طالبي مناصبها ان يكونوا قد درسوا في المدارس العالية واجيز لهم . وهو شرط نافع لما لان التعلم ادرى بادارة الاعمال من غير التعلم اذا تساوت بينهما بقية الوسائط ولكنه قد لا ينفع البلاد بنوع عام لانه يفرى المتعلمين بخدمة الحكومة والتهافت على مناصبها فتمحرم بقية المعاش وهي اوسع ولا يقل احتياجها الى المتعلمين عن احتياج الحكومة اليهم وفي ممالك المشرق مملكة وقفت مناصبها السياسية على اعلم علمائها فاننظمت احكومتها

احسن انتظام ولكن بقي العلم فيها على حالة واحدة منذ التي سنة الى الان والبلاد كلها لم ترق درجة واحدة عما كانت عليه منذ التي عام . وهذه البلاد هي بلاد الصين المشهورة بكثرة سكانها وقدم عمرائها واليك بيان ذلك

مقام التعليم في بلاد الصين ارقى منه في سائر ممالك الارض لكن ابناء السوقة كالفلأحين والعمال فلما يتالم شيء منه فهو محصور في بعض البيوت وأكثر طلاب العلم منها وأكثر رجال الحكومة منهم . وهم لا يتعاطون صناعة ولا تجارة بل يقتصرون على طلب العلم والاستعداد لخدمة الحكومة كأن العلم موروث فيهم . وغيرهم من الصناع والتجار قد يعلمون ابناءهم ويرثونهم لخدمة الحكومة ولكن ذلك قليل لان وسائل التعليم ليست ميسورة لهم كما هي ميسورة لابناء العلماء

وعلم الصينيين قديمة وأكثر كتبهم ألف منذ أكثر من التي سنة اي قبل ان وضعت الكتب في اللغة اليونانية واللاتينية وقبلما خطر على قلب عربي ان يضع فلما على قرطاس لكن هذه الكتب فسرت وشرحت بعد ذلك ولتفسيرها وشرحها مقام رفيع عديم فلي الطالب ان يقرأها كما يقرأ المتن . ومعلوم ان اللغات تتغير على توالي الايام والاعوام ولذلك تغيرت لغة الصين في هذه السنين الكثيرة عما كانت عليه في الكتب القديمة فلا يفهمها الطالب ما لم تشرح له . ثم هو اذا فهمها وجب عليه ان يستظهر جانباً كبيراً منها ويحذيقها في انشائه ونظمه لانها مقياس البلاغة ومحجة العلم فهي كتب السلف عند طالبي العلوم العربية . وهم يكرزون عليها بالدرس والممارسة حتى تصير لغتها ملكة فيهم فلا يخرجون عنها في ما ينشئون ولكنهم لا يقلدونها تقليداً اعمى وانما يتخذونها مثلاً ومرشداً . ويقال انهم في الغالب اذكياء العقول اقوياء الحجج بناظرون بالبرليل المنطقي ولم تكن شديدة في الإقناع ولكنهم دون الاوربيين في المعارف العامة المكتسبة من الكتب الحديثة . فهم كعلمائنا اذكياء العقول مدبرون على اساليب الجدال ولكنهم قاصرون في العلوم الطبيعية والتاريخية . اذا استطردت الكلام معهم الى علم الفسيولوجيا او الجيولوجيا مثلاً الى التواريخ الحديثة وعوائد الامم البعيدة قصرُوا عن مجاراتك فيها والصين الاصلية مقسومة الى احدى وعشرين ولاية وكل ولاية مقسومة الى نحو اثني عشرة عمالة في كل منها من مليون الى مليونين من السكان . والعمالة تقسم الى ستة افضية او سبعة وفي كل قضاء حاكم او قاض يقضي بين الناس ويجمع الضرائب ويراقب الامن العام . وسكان القضاء نحو مئتي الف نفس وقد يبلغون مليوناً من النفوس

فاذا درس الطالب واراد الانتظام في خدمة الحكومة فعليه اولاً ان يأخذ شهادة من اوجه جبرائه انه حسن الاخلاق ولم يحكم عليه قط وانه لم يكن احد من اسلافه الى ثلاثة اجيال حلاًقاً ولا ممثلاً ولا خادماً ولا محترفاً حرفه ذنبية وحينئذ يصبح له ان يحضر الامتحان العمومي في القضاء الذي منه عائلته فاذا جاز هذا الانتخاب اُجيز له حضور الانتخابات الذي يحدث في كل عمالة مرتين كل ثلاث سنوات فاذا جاز هذا الامتحان الثاني اعطي الشهادة الاولى وهي بمثابة شهادة بكوريوس في العلوم او شهادة "الدراسة الثانوية". لكن هذه الشهادة لا تعطى الا لعدد محدود من كل قضاء ولذلك يتناظر الطلبة تناظراً عنيفاً فقد يكون القضاء كبيراً آملاً بالسكان وتكون الشهادات المسموح بها له عشرين شهادة فقط ويحضر الامتحان مئات من الطلبة فلا تعطى الشهادات الا لعشرين طالباً منهم

ويعقد امتحان اكبر من هذا في قسبة كل ولاية مرة كل ثلاث سنوات لاجل الشهادة الثانية وهي بمثابة شهادة معلم (مجسّر) في العلوم ولا يحضره الا الذين يبدّم الشهادة الاولى فيفقدون اليه من كل اقطار الولاية حتى يبلغ عددهم احياناً ثمانية آلاف طالب وهم من اعمار مختلفة بين شبان وكهول وشيوخ لان الطالب الذي يقصر في هذا الامتحان يجوز له الحضور في الامتحان الثاني والثالث وهلمّ جرّة ما دام في قيد الحياة . وما على الطالب من جناح اذا لم يتّلي الشهادة لان عدد الشهادات قليل محدود قد لا يكون ثمانين وعدد الطلبة ثمانية آلاف كما تقدّم . والغالب ان الطالب الذي يناهز الثمانين ولا تعطى له الشهادة الثانية لتقدّم غيره عليه لاقلة جدارته تعطى له بامر خاص من ملك الصين اذا طلبها له والى الولاية وبين في الطلب انه مستحق لما . ومعلوم ان ابن الثمانين لا يطمع في مناصب الحكومة ولا غيرها فطلبة للشهادة ورسمة لها كل هذه السنين دليل قاطع على ان الصينيين بكرمون العلم والعلماء اكراماً لا مثيل له في ممالك الارض اجمع

ويجري هذا الامتحان في فصل الحريف . ثم في الربيع التالي يجري الامتحان في باكين عاصمة السلطنة لاجل الشهادة العليا وهي بمثابة شهادة دكتور في العلوم . وهذا الامتحان مباح لجميع الذين يبدّم الشهادة الثانية فيحضرونه مرة بعد اخرى الى ان يجوزوه او ينقضي اجلهم ولكن كثيرين من الذين ينالون الشهادة الثانية يكتبون بها ولا يحضرونه اذا كانت بلدانهم بعيدة ووسائهم قليلة . وقد وقف كثيرون من اغنياء الصين اموالاً طائلة على الطلبة الذين يريدون حضور هذا الامتحان ولا يستطيعون ان يقوموا بنفقات السفر اليه

والشهادات محدودة في هذا الامتحان ايضاً ولكل ولاية عدد معلوم منها . واذا
 جازهُ الطالب ونال شهادة الدكتورية جاز له الدخول في خدمة الحكومة حالاً
 والارتقاء في مناصبها

ويتلو هذا الامتحان امتحان نهائي في بلاط الملك فالدكاترة الذين يجوزونه يحسبون
 اعضاء في "المان لن" اي مدرسة العلم الجامعة ويقلدون ارفع مناصب الحكومة . والذين
 لايجوزونه يقلدون المناصب الاخرى في العاصمة او يرسلون الى الولايات ليكونوا حكاماً
 في الاقضية ثم يترقون الى مناصب اعلى في العالة فالولاية بحسب كفاءتهم وخلق المناصب
 والذين نالوا الشهادة الثانية ولم ينالوا الشهادة الثالثة شهادة الدكتورية لا حق
 لهم في خدمة الحكومة ولكنهم اذا طلبوا الشهادة الدكتورية وامتنعوا لها ثلاث دفعات
 متوالية ولم ينالوها لقصورهم بل لان عدد الشهادات محدود كما تقدم جاز لهم ان يحضروا
 امام لجنة مخصوصة تعقد مرة كل تسع سنوات لاختيار النابغين منهم لخدمة الحكومة . ثم
 ان مناصب الحكومة قد تعطى لانا من يخدمون فيها اولاً خدمة غير قانونية او لانا من
 اكتسبوا بجال كثير لمساعدة الحكومة او لمساعدة الذين ينكبون من وقت الى آخر بطغيان
 الانهر وانتشار الاوبئة او نحو ذلك فهؤلاء اذا كان يندم الشهادة الثانية سهل عليهم
 الدخول في خدمة الحكومة بطريق الاستثناء

واذا تعذر على من يندم الشهادة الثانية ان ينال الشهادة الثالثة او ينال خدمة
 عند الحكومة بما تقدم من الوسائط فلا يتعذر عليه ان يكون مدرّساً في بعض البيوت
 الكبيرة او كاتباً عند احد رجال الحكومة وسواء خدم الحكومة او لم يخدمها فله منية على
 غيره بانه لا يقاص قصاصاً بدنياً اذا اذنب اي انه لا يضرب كما يضرب غيره من
 المذنبين . والضرب في بلاد الصين كثير وقد يحكم به القاضي على اقل الذنوب فيحكم به
 على الشاهد اذا ظن انه لم يؤثّر شهادته كلها فالنجاة منه ليست بالامر اليسير . ولكنه
 اذا اجرم جريمة كبيرة ورفع الوالي خبره الى الامبراطور فللامبراطور ان ينزع الشهادة
 منه وحينئذ يصير كسائر الناس ويحرم من كل الحقوق التي نالها بها

والذي يندم الشهادة الاولى شهادة البكوريوس يعني من الضرب ايضاً ولكن
 للوالي ان ينزع الشهادة منه بغير امر من الامبراطور اذا رأى ما يوجب ذلك
 اما اسلوب الامتحان فلا مثيل له في الدقة والصرامة وضع الشئ والجداع . وهالك
 وصف الامتحان الذي يجري في قصبات الولايات لاجل الشهادة الثانية

يخصر الطالب الى قصبة الولاية قبل يوم الامتحان بأسبوع على الأقل . ويطلب ان يباح له الدخول في الامتحان ويذكر اسمه واسم بلاده و خلاصة تاريخه ووصف هيشو على ثلاث اوراق كبيرة يقدمها الى المشوط بهم ذلك . ثم تعطى له هذه الاوراق الثلاث في دار الامتحان كما ينبغي . ومن ثم يأخذ يعد زاده لانه اذا دخل دار الامتحان اقام فيها ثلاثة ايام ولا طعام له الا ما يجده في مزوده .

ودار الامتحان محاطة بسور كبير وفيها مخادع صغيرة بعضها بجانب بعض طول كل مخدع منها اقل من مترين وعرضه كذلك وفيه لوحان لوح للجلوس ولوح للكتابة وفيه باب وكوة لا غير واللوحان بنزان من الحائط ويسطان على الأرض فينام الطالب عليها ليلاً . وفي هذه الدار ساحات يجتمع الطلبة فيها ويوت كبيرة يقيم فيها الممتحنون واذا جلس الممتحنون فيها لقراءة اجوبة الطلبة لم يميز لهم ان يخرجوا منها ولا ان يدخل احد اليهم حتى ينتهوا

ويفتش الطلبة حينما يدخلون دار الامتحان ويجتمع ابناء كل عائلة في ساحة خاصة بهم فينادى كل واحد منهم باسمه وحينما يجيب يعطى ورقة من الاوراق الثلاث المذكورة آنفاً وتكون قد خُتمت بختم الحكومة وكتب عليها عدد المخدع الذي يجب على الطالب ان يقيم فيه . وفي اواخر النهار تفرق على الطلبة اوراق صغيرة فيها مسائل الامتحان والغالب ان يُطلب منهم بها ان ينشئوا ثلاث مقالات ثرية ومقالة شعرية ولا بد من ان يكتب كل طالب ما يريد كتابته على الورقة الكبيرة التي عليها اسمه ويردها الى جامع الاوراق قبل مساء اليوم الثالث ويخرج من دار الامتحان . ثم يأتي بعد يومين هو وكل الطلبة ويستلم الورقة الثانية ويكتب عليها جواب المسائل التي تطرح عليه حينئذ ويسلمها لجامع الاوراق ويخرج من دار الامتحان . ويأتي مرة ثالثة ويجب عن المسائل التي تطرح عليه في النوبة الثالثة . ويقم في دار الامتحان ثلاثة ايام كل نوبة اي ليلتين وثلاثة ايام . ولا يندر ان يمرض او يموت من شدة ما يلاقوه من العناء وقت الامتحان

اما اوراق الامتحان فيؤتى بها اولاً الى رئيس يضع لكل منها عدداً مخصوصاً ويلصق اوراقاً على اسماء كتابها حتى لا يعلم من هم . ثم تنقل الى دار التساخ فينسخونها كلها ورقة ورقة . يجرى اجز وتنفل من هذه الدار الى دار المقابلين فيقابلون بين الاوراق الاصلية والنسخ وتحفظ الاوراق الاصلية في مكان حرير وتوزع النسخ المسوخة عنها على المتبقين فيلتحقون نحو عشرةا وبقدمونة الى اثنين من كبار العلماء وهما

يُرسلان لهذه الغاية من عاصمة السلطنة بأمر خصوصي من الامبراطور. والاوراق المنتقاة تكون أكثر من اوراق الف طالب وعلى هذين الرجلين ان يختارا منهم نحو سبعين او ثمانين طالباً فقط وهو العدد الذي يحق لتلك الولاية ولا بد من ان تكون اجوبة هؤلاء السبعين او الثمانين هي الافضل بين كل الاجوبة

وفي كل ولاية رقيب من قِبَل الحكومة يتفحص الاوراق التي يجوز اصحابها هذا الامتحان دفناً لكل غشٍ واذا اثبت الرقيب ان المتقدمين الاخيرين اهملا في شيء قصاصها صارم جداً. ويحق لكل طالب ان يسترجع صورة اجوبته وينشرها اذا ظن انها كانت وافية بالمراد ولكن المتقدمين تحاملوا عليه فلم يوفوه حقهم. وكل ذلك يحمل المتقدمين على التدقيق التام ومع هذا فالخداع محتمل ومن طرقه ان يتفق ابن غني وابن فقير على ان الاول يساعد الثاني بماله والثاني يساعد الاول بعلمه فيجيب الثاني عن مسائل الاول باجرة يدفعها اليه ولا يحفل بالاجابة عن مسائله لان غرضه الاجرة فيجوز ان الغني الامتحان بالاجوبة التي اشتراها من ابن الفقير لكن ذلك نادر جداً واذا تيسر للطالب مرة لا يتيسر له مرة أخرى. وقد يتفق المتقدم الاخير مع احد الطلبة على عبارة يصدر اجوبته بها ولكن النجاح في ذلك اندر جداً لانه فلما يتحمل ان تصل اجوبة طالب مثل هذا الى المتقدم الاخير. وقد حدثت حادثة واحدة من هذا القبيل سنة ١٨٥٨ وكان المتقدم الاخير من وزراء السلطنة والطالب من انساب زوجته وكان نجيباً جداً ولكنه لم يكن ممن يجوز اعطاؤهم الشهادة الثانية. وكشفت الامر حكم على الوزير بالقتل واراد الامبراطور ان ينفو عنه لاجل خدمته الكثيرة فلم يستطع ائلاً يفسد نظام الامتحان ففُطِعَ رأسه حيث تقطع رؤوس اكبر المجرمين. واهدى احد الاغنياء الف جنيه الى متحن آخر منذ عهد قريب لكي يرفق ييمض الطلبة فحوم المهدى لان المهدى اليه شكاه وحكم عليه بالقتل ولكن لم ينفذ الحكم حتى الآن رجاء ان يشمله العفو هذا العام يوم عيد ام الامبراطور

ولا يتخلو مناصب الحكومة من اناس رفوا اليها من غير طريق العلم كما تقدم فاذا اصاب البلاد نكبة واكتسب الاغنياء باموال طائلة لمساعدة المتكويين فمن عادة الحكومة ان تنم عليهم بالالفاظ العلمية ويحق لهم حينئذ ان يدخلوا المناصب التي تحوّل تلك الالقاب حق دخولها فكانهم يتنازعون مناصب الحكومة بالمال ولعل ذلك قليل ويقال بنوع عام ان مناصب الصين للعلماء لا لسواهم وهم الذين حفظوا بلادهم الى

الآن ونجوها من الخراب التام منذ اربعين سنة حينما ضربت الثورة فيها الحناجر . واذ اتسع نطاق العلم في تلك البلاد وانتشرت فيها العلوم الطبيعية والآلة كالكيمياء والمهندسة وما اشبه فلا يبعد ان تصدّ تيار الدول الاوربية وتغلب عليها في مستقبل الايام .

زعامة الكهربائية

الزعيم الرابع كولون الفرنسي

يعدّ كولون (Conlomp) رائد علوم الامتحان في فرنسا كما يُعدّ غلبرت في انكلترا . وشهرتها كليهما مبنية على مكتشفاتها الكهربائية والمغناطيسية . نشأ غلبرت قبل كولون ويبحث في الكهربائية والمغناطيسية من جهة كينيتها اما كولون فبحث فيها من جهة كيتها اي انه فأس قوة الكهربائية والمغناطيسية واكتشف التواميس المتعلقة بذلك

ولد سنة ١٧٣٦ من عائلة شهيرة ودرس في مدينة باريس وبرع في العلوم الرياضية وانتظم في الجيش مهندساً حربياً وأرسل الى جزيرة مارتنيك من جزائر الهند الغربية فاعملت صحته لفساد هواثها ولزومه الاعلال ببقية عمره ولم تجازو الحكومة على ما بذل في خدمتها من الجهد والعناء لان الوزارة تغيرت في ذلك الحين واتت وزارة جديدة لا يعمها امره

وانشأ مقالة سنة ١٧٧٣ في بعض المسائل الرياضية وعلاقتها ببن البناء فعرف اسمه بها وجعلته جمعية العلوم الملكية عضواً مراسلاً فيها وبعد ست سنوات نال منها جائزة هو وعالم آخر على عمل الحك البحري ونال جائزتين أخريين سنة ١٧٨١ على رسالة في الآلات البسيطة وما فيها من المبتكرات

وعرض بعضهم على الحكومة الفرنسية انشاء ترعة تمر فيها السفن في ولايات بريتاني فعينه وزير البحرية لتفحصها فوجد انها كثيرة النفقات قليلة الربح . فاغناظ منه المشيرون بها وعملوا على سجنه زاعمين انه صدع بأمر وزير البحرية ولم يستأذن وزير الحرية . ثم ثبت ان التركة كما قال عنها فاهدت اليه تلك الولايات هدية نفيسة لكنه رفضها ولم يأخذ منها سوى ساعة تدل على الثواني ليستخدمها في تجاربه العلمية

وعُين سنة ١٧٨٤ مديراً للمياه والينابيع في فرنسا كلها ثم انتقل الى ادارة حفظ

الرسوم والاشكال ورقي الى رتبة كولونل في فرقة المهندسين ومنح نشان الشرف وانتبه للقوة التي تتحرك فيها الخيوط والحبال بعد فتحها بسبب مرونتها والف رسالة في ذلك قدمها الى الاكاديمية العلمية سنة ١٧٨٤ ثم صنع ميزان القتل المنسوب اليه وبه فاس قوة الكهرباء وجرب تجارب كثيرة بضيق المقام عن وصفها فصارت الكهرباء والمنطيسية في بدو كيتين ثقلان الوزن والقياس . وكان ميزان القتل الذي صنعه دقيقاً جداً حتى انه كان يشعر بالقوة ولو لم يزد وزنها على جزء من مئة الف جزء من التمهجة ولما اكتشف هذه الطريقة لقياس الكهرباء سهل عليه البحث فيها واكتشاف نواميسها فوجد ان قوتها تتغير كالأجسام اذا كانت من نوع واحد وتغير ايضاً مكثفوه مربع البعد اي اذا كانت القوة الكهربائية تساوي رطلاً واحداً على بعد قدم تصير ربع رطل على بعد قدمين وتسع رطل على ثلاث اقدام وهلم جرا

ووجد ايضاً ان الكهرباء تستقر او تظهر على سطوح الأجسام وتجمع على الرؤوس وتفلت منها بزيادة كثافتها وبزيادة رطوبة الهواء . وهذه الحقائق ونحوها مهدت السبيل الى معرفة نواميس الكهرباء المقررة الآن في هذا العلم . وقد اراد علماء الطبيعة ان يخلدوا اسم كولون فانفقوا على تسمية الواحد من كمية الكهرباء باسمه وكان ذلك سنة ١٨٨٤ مؤتمراً باريس

ولما نشبت الثورة في فرنسا سنة ١٧٨٩ طُرد من باريس لانه عدو من اهل السيادة لكن الثائرين لم يلبثوا ان استدعوه اليها لكي يصنع لهم الموازين والمقاييس الجديدة التي استنبطوها . ثم جعل مفتشاً عاماً للعارف بجمال في البلاد كلها بحث الطلبة على الاجتهاد ويعاملهم معاملة الاب لبنيو

وبحث في كثير من المواضيع العلمية غير الكهربائية والمنطيسية كصعود العصار في الاشجار وفرك الحامور ولزوجة السائلات وقوة الانسان بالنسبة الى الطعام والاقليم . وتوفي في باريس سنة ١٧٩٦ . وهو اول من استعمل الرياضيات في المباحث الكهربائية وكان انيس المحضر لبن المريكة فأكرمه ابناء وطنه ولم يحسده على ما نال من الشهرة الواسعة . ومات ولم يترك لاولاد شيناً غير حب ابناء وطنه لم

اشعة النور والجدرى

لجناب الدكتور شلي شيل

النور احد القوى الثلاث الطبيعية المعروفة بالسوائل غير القابلة للوزن وهي الحرارة والكهربائية والنور

وهو مركب غير بسيط فان مرّت شعاعه منه في منشور بلوري انحلت الى سبعة ألوان اجليّة مختلفة غير متساوية في قوة الانكسار أكثرها انكساراً اللون البنفسجي ثم يتبعه البيلي فالازرق فالأخضر فالأصفر فالبرتقالي واخيراً الاحمر الذي هو اقلها انكساراً. وكل من هذه الألوان يختلف في ما يرافقه من الحرارة والتعل الكيماوي ولذلك قبل ان في النور ايضاً ما عدا الاشعة المنيرة اشعة حرارة واشعة كيمياوية تختلف درجتها بحسب الألوان التي ترافقها

فاشعة الحرارة اضعفها في اللون البنفسجي وتزيد كلما انحرفت عنه في الطيف الشمسي حتى تبلغ معظمها في اللون الاحمر فاقل الحرارة يرافق أكثر الألوان انكساراً وأكثرها يرافقه اقل الألوان انكساراً

وبخلاف ذلك الاشعة الكيماوية المرافقة لألوان الطيف الشمسي فهي اشد في الألوان الأكثر انكساراً ولذلك كان اشد الانفعال الكيماوية في ما جاوز اللون البنفسجي وتجاوزه واضعفها في ما كان تحت اللون الاحمر

ومن نحو سنة قام احد اطباء المدعو نيلس فينسن واستلفت الانظار الى علاج جديد للجدرى قائم بوضع المرضى في غرف تحجب عنها الاشعة الكيماوية من نور الشمس فلا يصلها النور الا من خلال زجاج احمر او السجى حمراء سميكه وقال ان نتيجة هذا العلاج منع بثور الجدرى من التقيح وشفاء المرضى بدون حصول ندب تشوهم او بحصول ندب خفيفة جداً. ولا تخفى اهمية هذا العلاج سواء كان بالنظر الى النتيجة المترتبة عليه او الى الطريقة البديعة المبني عليها. ولذلك رأينا ان نسطه هنا بسطاً كافياً مستعدين فيه الى بحث مستوف وضعه صاحب الطريقة المذكورة. ومعلوم ان فائدة هذا العلاج لا تقتصر على الجدرى وحده بل تناول جميع الملل الطفجية الجلدية ايضاً

انا بقطع النظر عن تأثير النور في النباتات والبصر لا يسعنا الا الاقرار بان

ما نعرفه عن فعل النور الفيزيولوجي من حيث كونه نافعاً او ضاراً قاصر جداً. واذا كنا في بحثنا هذا نقصر على درس خواص الاشعة الكيماوية وتأثيرها في جسم الحيوان فليس ذلك لاعتبارنا هذه الخاصة منفردة كأنها قائمة بنفسها لكن لكونها قاعدة موضوعنا هذا فالاشعة المسماة كيماوية الموجودة كما تقدم في اللون الازرق والبنفسجي وخصوصاً في ما خرج عن البنفسجي من الطيف الشمسي هي الاشعة الأكثر انكساراً والفعل الكيماوي هنا هو على اشد وجه بخلاف الحرارة فانها على أقلها وبالضد من ذلك الطرف المقابل لهذا الطيف أي اللون الاحمر وما خرج عنه فان الاشعة الكيماوية هنا هي على اضعفها والظاهر ان هذين النوعين من الاشعة أي الحمراء والبنفسجية يفعلان انفعالاتاً فيزيولوجية مختلفة كل الاختلاف فالاشعة البنفسجية اشد فعلاً بالاجسام الحية فاذا كانت الاشعة الكيماوية شديدة اثر في هذه الاجسام تأثراً مضرّاً

ومن المعلوم ان النور يضر بالمكروبات وقد يهلكها ان لم يكن كلها فأكثرها . قال «دوكلو» وقد بحث كثيراً في ذلك «ان نور الشمس هو العامل المطهر للاقم والافور والافل الذي يصح التعويل عليه في التدبير الصحي الخاص والعالم». وهذا الفعل كما علم من تجارب «دونز» و«بلانت» متوقف معظمه ان لم يكن كله على الاشعة الكيماوية . وقد علم «لارلويين» من تجاربه في باشلس الجرة ان هذا المكروب ينمو في الظلام وفي الاشعة القليلة الانكسار أكثر منه في الاشعة الكثيرة الانكسار . وقد اتصل «جيسلر» الى نفس النتيجة بتجاربه في باشلس التيفوس . وعمن اشتغل بهذا الموضوع «ارسونفال» و«شارن» فتبين لهما ان الاشعة الكيماوية تؤثر تأثراً مضرّاً في باشلس القيح الاخضر وان الفرق بين الشعاع الكيماوية وشعاع الحرارة عظيم جداً

ورأى «غراير» من درسه تأثير النور في دود الارض ان هذا الدود يكره النور ويدب دائماً الى الاماكن المظلمة وعلم ان تأثير النور الاحمر في ديدان البطن يوافق تأثير الظلمة وان الشعاع البنفسجي وخصوصاً ما خرج عنها تؤثر فيها تأثير النور الاعيادي والحرباء المعروفة بالتلون معمة جداً في هذا القليل فان اوانها تغير بحسب النور وذهب «بروك» الى ان سبب ذلك تغير وضع كريات جلدها الملونة فانها في النور تبق سطحية وفي الظلمة تهبط الى اسفل فاذا نقلت من الظلمة الى النور تدرجاً تغيرت اوانها كثيراً فتبيض وتختصر الى الرمادي وتقطر بقطر سود ثم تسمر ثم تسود اعني ان هذا الحيوان له كريات ملونة متحركة يغير وضعها كلما اراد ان يقي نفسه من تأثير النور الذي يكرهه

ووجد "بول برت" ووافقه "هوب سيل" ان النور الاحمر والاصفر لا يؤثران في الحرباء بخلاف الاشعة الزرق والبنفسجية فانها تؤثر فيها تأثيراً شديداً. وقد لاحظ بول برت ايضاً انه اذا رميت على نصف جسم الحرباء اشعة حمراء وعلى النصف الثاني اشعة زرقاء فلون هذا الحيوان في نصف جسمه المنار بالنور الازرق يسود بينما ان النصف الثاني المنار بالاحمر يبقى زماناً طويلاً ابيض.

والخيل والحيوانات ذوات القرون معرضة كالأنسان لطغح الارثيا الحاصل عن الشمس وهذا الطغح يقتصر حينئذ كما يعرف ذلك الاطباء البياطرة على اجزاء الجلد العديمة المادة الملونة وقد ذكر "ودين" حادثة معمة جداً من هذا القبيل صادق عليها "فيرشو" قال انه تحقّق ان الابقار والاعنام التي تنغذى بالحنطة السوداء معرضة لطغح جلدي بئري يكون اشدّ كلما كان الحيوان أكثر بياضاً وكثير تعرضه للشمس ولا يظهر في الحيوان المحجوب عن النور. وقد طلى نصف بقرة بياضاً بالقطران وترك النصف الباقي مكتوفاً فلم يظهر الطغح الأعلى الجانب المكتشف كما ان الحيوانات المختلفة الالوان لم يعرض لها الطغح المذكور إلا في اجزاء الجلد الفاقمة اللون.

وتأثير الاشعة الكيماوية المضرّ بالانسان يظهر بطغح يسمى ارثيا الشمس او اكزيما الشمس وكانت المظنون سابقاً ان الفاعل بهذا الطغح اشعة الحرارة ولذلك سمى ايضاً بـارثيا الحرارة او اكزيما الحرارة. وهكذا كانوا يعتبرون ان تاوّن الجلد ناتج من اشعة الحرارة ومن الهواء المطلق.

على ان ابحاث "اونا" في ميمبورغ و"ويدمارك" في استوكهلم و"همر" في ستوتغارد ازال كل شبهة وابانت ان السبب انما هو اشعة الشمس الكيماوية وخصوصاً الخارجة عن منطقة الاشعة البنفسجية فهي التي تحدث التلوّن بالبنغنت واكزيما الشمس كما هو معلوم ايضاً مما يصيب المسافرين في المنطقة التجمدة الشمالية والسائحون في الجبال المغطاء بالثلج فانت الارثيا تعرض لوفاء الناس من تشعع النور عن سطح الثلج فلا يصح نسبتها الى اشعة الحرارة حال كون درجة الحرارة هناك تحت الصفر.

واول من وجه الافكار الى ان سبب هذا الطغح انما هو الاشعة الكيماوية لا اشعة الحرارة "شركو" الطبيب الفرنساوي الشهير وذلك عام ١٨٥٩ وهو اول من قال ايضاً ان التهاب الجلدي الناشئ من النور الكهربائي الشديد هو من طبيعة الارثيا الناشئة عن نور الشمس غير ان "ويدمرك" هو الذي اقام البرهان العلمي على ذلك عام ١٨٨٩

وهاتان التيجتان عن الاشعة الكيماوية اعني بها الاريشيا والتلون باليفمنت (الاول عبارة عن التهاب حاد والثاني عن التهاب جلدي مزمن) مرتبطتان احدهما بالآخرى ارتباطاً شديداً لا يمتنع بان يقصر الكلام على الواحدة منفصلة عن الاخرى ولا بد من بسط الكلام على ذلك هنا ليسهل فهم الموضوع

يعتبر التلون باليفمنت مفيداً باختيار ان المادة الملونة تمنع اشعة النور من النفوذ الى باطن الجلد وتقي من تأثيرها المتهيج وهذا مذهب "اوفا" وهو اول من ذكره عام ١٨٨٥ وهو ايضا مذهب فنسن (صاحب هذه الطريقة العلاجية في علاج الجدرى التي نحن في تمهيد الكلام لها) في كلامه على تلون الجلد في العبيد ولنايد هذا المذهب اجرى تجارب على ذراعيه وذلك في صيف عام ١٨٩٢ فلكي يتقلد لون جلد العبيد رسم بالخبر الصيني على ذراعيه الابيض خطاً اسود عرضه نحو ابعاسين ثم عرضه لشمس حادة مدة ثلاث ساعات ثم ازال اللون الاسود فظهر الجلد تحته ابيض سليماً بخلاف الاجزاء المجاورة المكشوفة فانها احمرّت وظهر عليها بعد ساعات اريشيا واضحة مصحوبة بالم وانتفاخ قليل وكان الفرق بين الاجزاء المصابة من الجلد والاجزاء السليمة واضحة جداً في الاجزاء الدقيقة الناتجة عن عدم تساوي الخط الاسود وقد استمرت الاريشيا بضعة ايام ثم شفيت وقم تحتها لون الجلد. ثم بعد ايام عرض الذراع المذكورة الى الشمس ثانية ولكن من دون ان يغطيها بالخبر الاسود فكانت النتيجة عكس المرة الاولى فان الجزء الذي كان مغطى في المرة الاولى وكان شديد البياض التهب وظهرت الاريشيا فيه بخلاف الاجزاء المجاورة فانها لم تلتهب وربما اسمر لونها قليلاً

وعلى هذا المبدأ تعمل الوان الشعوب المختلفة. فاننا كلما اقتربنا من خط الاستواء اسمر لون الجلد وكلما ابعدنا عنه ابيض. فلون الهنود الاحمر ولون المغول الاصفر كلاهما يمتصان الاشعة الكيماوية واللون الاسود يمتص من اشعة النور اكثر ايضاً. وبقطع النظر عن الاستعداد الموروث من جيل الى جيل الذي يؤثر في ذلك فان الاوربي الذي يقطن الجهات الحارة يسمر لون جلده بوجه الاجمال كما ان الاسود الذي يقطن اوربا يخفف سواد لونه الى درجة محسوسة

وظيفة المادة الملونة في الحيوانات شبيهة بها في البشر كما تقدم القول ومن المعلوم ان الاريشيا الحاصلة عن الشمس تعرض للحيوانات ذات القرون وللغزل اذا كان جلدها مرصقاً وذلك في الاماكن الفاتحة اللون بخلاف التي لون جلدها اسود فانها تسلم من هذه العلة

ومعلوم ايضاً ان ظهر أكثر الحيوانات هو غالباً اشد سمرّة من بطنها لتعرض ظهرها الى الشمس ولوجوب وقايتها من اثرها واذا اختلفت هذه القاعدة في الظاهر فقط كما في بعض انواع السمك الذي لا تكون سمرّة اللون فيه على ظهوره بل على احد جانبيه وذلك لتعرض ذلك الجانب منه لنور الشمس

وهذا الذي يرى في الحيوان هو ما يشاهد ايضاً في الانسان فان الجزء من جلدها المعرض للنور هو عادة اشد تلوّناً من سائر الجلد ولونه اشد في الصيف منه في الشتاء ويشاهد مثل ذلك ايضاً في النبات فان كثرة النور تضر بالنبات لذلك كانت الطبيعة تقيه من الشمس الحادة على ضروب مختلفة فتزسب في الخلايا البسطية من اجزائه المكون منها مادة ملونة كما ترى في الزان والشندر الاحمر وفي كثير من النباتات فان الاوراق المعرضة للشمس تتلون باللون الاحمر بخلاف الاوراق الّتي تكون في الظل فان لونها يبقى اخضر وذلك مشاهد ايضاً في ثمر التفاح والكثيرى كما لا يخفى

وتأثير الاشعة الكيماوية في جلد الانسان يظهر على درجات مختلفة من التعيم البسيط والحمرة الخفيفة الى الالتهاب الذي يتبعه تقلس البشرة وتناثرها ويتوقف على درجة شدة النور وما يحويه من الاشعة الكيماوية . واما النور الصناعي فالاعيادي منه قليل الاشعة الكيماوية بخلاف النور الكهربائي فانه كثير الاشعة الكيماوية وهي فيه أكثر منها في نور الشمس . ويتوقف هذا التأثير ايضاً على شدة التعرض للنور وشدة لون الجلد وربما كان لسماكة البشرة شان في ذلك لاننا نرى ان كلف الزنوج واخصهم ايضاً وبشرة فيها اكثف ممّا هي في سائر الجلد كما لا يخفى . على ان هاتين الجهتين ايضاً فلما تعرضان للنور

والتهاب الجلد الحاد الناشئ عن الاشعة الكيماوية يعرض بالطبع للاشخاص الذين جلدهم قليل المادة الملونة كالشعر أكثر من سواهم والبرص خصوصاً يتأثرون جداً وأكثر ما يكون هذا التأثير في الربيع لا لأن الاشعة الكيماوية أكثر في هذا الفصل بل لان البشرة والمادة الملونة الّتي تتضمنها تكونان قد ضعفتا ونلاشتا شدة الشتاء

وعليه فالاجزاء المعرضة للنور العمودي أكثر من سواها كظهر الانسان والحددين هي الّتي تتأثر أكثر ايضاً . وقد تقدّم القول ان المصنفين في الجبال المغطاة بالثلج تعرض لم اربابا الشمس لان سطح الثلج يمسك الاشعة المثيرة وخصوصاً الاشعة الكيماوية الا ان اشعة النور هنا تأتي منعكسة من اسفل لذلك كان الالتهاب الذي يعرض لم اشد من الجزء السفلي من الالف والدقن

واما في الصيف فتكون المادة الملونة للجلد قد تجددت فتقوى من شدة الالتهاب في هذا الفصل واذا عرض فلانما يكون في الاجزاء القليلة الملوثة بالنور
واذا كان هالك بعض شبهة في شدة تأثير الاشعة الكيماوية فان تجارب الدكتور
ديفونتين الفرنسي وسكلاكوف الروسي في النور الكهربائي لا تبقى محلاً للريب .
فان هذا الاخير تحقق ذلك جيداً في معمل بالقرب من موسكو تلحم فيه المعادن بواسطة
الكهربائية والنور المستخدم لذلك هو في الدرجة القصوى من الشدة والعملة يتضررون
منه جداً حتى انهم يفضلون عليه عملاً آخر اشدّ تعباً واقل اجرة . وقد طُلب من
سكلاكوف المذكور ان يتبصر في طريقة اتي العملة من هذا الضرر فاجرى على نفسه
التجربة الآتية :

حضر على مرتين عملية لحلم المعادن بواسطة طيب فولطائي فشر بحريق في جلده
كان يزداد شيئاً فشيئاً ثم عقب ذلك نزلة انفية وانصباب الدمع ثم تعذر عليه فتح عينيه
وشعر بحرارة محرقة في الجهة اليسرى من الوجه والعنق مع كراهة الدور وهيمان عام .
وبعد نوم قليل استيقظ وقد اشتدت به الاعراض وما بلغ المساء حتى احمر وجهه وصار
بلون القرميد وورم جداً وورمت ايضاً ملتحة مقلتيه واستمرت به الآلام طول الليل
والتهبت جميع الاجزاء التي تعرضت للنور . وفي الغد خفت آلام العينين وسال منها
افراز مخاطي فيجي واما التهاب الجلد فزاد ايضاً وورم وصار لونه احمر الى السمرة وسخن
وجف وصار ملمسه مؤلماً ثم خفت هذه الاعراض عند المساء وفي الليل وبعد ايام نقشر
الجلد وتساقط قطعاً عريضة كما يحصل بعد القرمزية ولم يبق سوى زيادة قليلة في تلون
الجلد بالمادة الملونة خصوصاً في العنق . ولا حاجة الى القول بان تشع الحزازة الناشئة
عن النور الكهربائي ضعيف فيصعب والحالة هذه نسبة العوارض المذكورة الى فعل الحرارة
هذا عما خص تأثير الاشعة الكيماوية في العلل الحادة واذا علم ذلك سهل العلم بان
عللاً كثيرة مزمنة يؤثر فيها النور ايضاً وقد ذهب اوتوا الى ان النور هو سبب العلة
القائلة غالباً المعروفة باسم الملائوزس العدسي السائر . فالرقت الاولى الملونة تظهر هنا
في اجزاء الجلد المكشوفة للشمس

وقد ذكر فيجل واولترا بعض حوادث دالة على تاثر الجلد تأثراً زائداً جداً وهو في
حال الصحة ولم يمرض الشمس الا بضع دقائق فقط وبعضهم يتأثر من النور ولو كان
ضعيفاً . وما ذكره فيجل نعيم وجه احد المرضى لا تجاهه فهو نافذة من نوافذ الغرفة التي

يقم فيها مع ان النافذة كانت مغلقة ولم يشف من هذا التعجيب الأ بوضع حجاب احمر سميك
حال ينه وبين النور

ومن العلل الجلدية قسم آخر يؤثر النور في سيره تأثيراً مضرًا وان لم يؤثر فيه
تأثيراً سلبياً كما هو الحال في الجدري ويصعب علينا ان نعرف ما اذا كنا في المستقبل
ندخل في هذا القسم امراضاً أخرى على ان الامر ليس بعيداً عن التصديق لانه
ما دامت الاشعة الكيماوية تؤثر تأثيراً مضرًا في الجلد السليم فمن باب اولى ان تحدث
مثل هذا التأثير في الجلد المريض . وسياقي الكلام على فعل النور بالمجدورين في
الجزء التالي

الزلازل واسبابها

الزلازل من اشهر الحوادث الطبيعية وارهبها فينتظر من المقتطف ان يكون قد وفاهما
حقها من الشرح والوصف ولذلك استغربنا قول من قال لنا بالامس "صفوا لنا الزلازل
واشرحوا لنا اسبابها" لانا قد وصفناها وشرحناها مراراً وفلما يخلو مجلد من مجلدات
المقتطف من ذكرها . لكن زلزلة الاستانة العلية التي ينقل البرق اخبارها الينا ونحن نخط
هذه السطور قد اثرت في النفوس تأثيراً شديداً فرأينا ان نزيد الشرح والوصف ونوضح
العلل والاسباب لان العقل يستجلي المباحث المهمة حين ينبه اليها بمنبه شديد مثل هذا .
وقد قسمنا الكلام الى ثلاثة اقسام القسم الاول في الزلازل الشهيرة التي حدثت قبل
القرن التاسع عشر والقسم الثاني في الزلازل التي حدثت في هذا القرن . والقسم الثالث
في اسباب الزلازل وادلتها

القسم الاول

الزلازل الشهيرة التي حدثت قبل سنة ١٨٠١

يظهر من الاستقراء الطويل ان الزلازل كثيرة الحدوث فلا يمضي يوم من ايام
السنة الا وتحدث فيه زلزلة في مكان ما . لكن الزلازل العنيفة التي تخرب المنازل وتقتل
السكان نادرة جداً وقد استقرى العالم ملت تاريخ كل الزلازل التي ذكرت في كتب
الاخبار من اقدم زمان الى سنة ١٨٥٠ فوجد انه حدث منها قبل التاريخ المسيحي ٥٨
زلزلة فقط وذلك في مدة ١٧٠٠ سنة وكانت الزلازل العنيفة منها اربعا فقط

ومن التاريخ المسيحي الى اواخر القرن التاسع للميلاد حدث ١٩٧ زلزلة وكان العنيف منها ١٥ زلزلة فقط . ومن آخر القرن التاسع الى آخر القرن الخامس عشر حدث ٥٣٢ زلزلة وكان العنيف منها ٤٤ زلزلة . ومن اول القرن السادس عشر الى آخر القرن الثامن عشر حدث ٢٨٠٤ زلازل وكان العنيف منها مئة زلزلة . ومن غرة القرن التاسع عشر الى منتصفه حدث ٣٢٠٤ زلازل وكان العنيف منها ٥٣ زلزلة وتوالت الزلازل بعد ذلك حتى انه لا تخلو سنة من زلزلة عينية ولا يوم من زلزلة خفيفة

ويظهر بادىء بدو ان الزلازل آخذة في الازدياد لكثرة ما يحدث منها الآن بالنسبة الى ما كان يحدث في السنين الغابرة لكن العلماء الباحثين في اسباب الزلازل لا يرون سبباً طبيعياً لذلك . وم يرجحون ان الزلازل لم يزد عددها ولكن انشاء الناس لها قد زاد لسهولة نقل الاخبار من مكان الى آخر ونشرها بواسطة الكتب والجراند . وهالك وصف اشهر الزلازل القديمة والحديثة آتني حدثت قبل غرة هذا القرن

الاولى زلزلة جزيرة فيفون احدى جزائر بابان حدثت سنة ٢٨٥ قبل التاريخ المسيحي تخسفت الارض في ليلة واحدة وتكونت فيها بحيرة طولها ٧٢ ميلاً ونصف ميل وعرضها ١٢ ميلاً ونصف ميل . وتخصت في ولاية تجاورها فظهر فيها بركان كبير لم يزل ثائراً الى يومنا هذا . ويقال ان بحيرة صيني في ايطاليا كانت مدينة آهلة فخرست الارض بها سنة ١٤٥٠ قبل المسيح وصيرتها بحيرة

وسنة ٢٢٤ قبل المسيح حدثت زلزلة في جزيرة رودس طرحت صفتها المشهور على الثرى وهو من النحاس ارتفاعه مئة قدم وخمس اقدام وكانت السفن تدخل المرفأ من بين نخذيد . وبعد ثلاث سنوات توالت الزلازل على ايطاليا فدهورت الآكام وخربت المدن وغيرت مجاري الانهار ووصلت الى ليبيا في شمالي افريقية فخرت مئة مدينة من مدنها وسنة ٨٥ قبل المسيح زلزلت الارض في بلاد بابان وارتفع جبل من قلب البحيرة المذكورة آنفاً ولم يزل الى هذا العهد وتوالت الزلازل على بلاد الصين من سنة ١٠٧ الى ١١٥ للمسيح واصابت مدينة انطاكية سنة ١٥٥ فخربتها وانتابت جنوبي ايطاليا وبر الاناضول سنة ٢٦٢ وتشتقت الارض في اماكن كثيرة وكانت تقذف الماء الملح من جوفها . وسنة ٤٤٧ حدثت زلزلة شديدة في القسطنطينية امتدت الى جهات انطاكية فخرت جانباً منها ثم عاودت انطاكية سنة ٤٥٨ فكادت تخربها كلها . ثم خربت بزلزلة سنة ٤٩٤ . وسنة ٥٢٦ اصابها زلزلة عينية خربتها وقتلت مئتين وخمسين الف نفس من اهليها وكان ذلك في

المشرين من شهر مايو وحاول الباقون من اهلها ترميمها فهدمتها الزلازل ثانية سنة ٥٢٨
وسنة ٥٥١ اصاب الزلازل مدينة بيروت فخربتها وقتلت اكثر سكانها ثم عاودت
الانكاكية سنة ٥٥٧ وترددت عليها عشرة ايام متوالية وصحبها اصوات مرعبة في الارض
وبروق ورعود في السماء

وترددت الزلازل على القسطنطينية وماجاورها من البلاد سنة ٧٤ للمسيح ودامت
احد عشر شهرا فخربت المدن واهلكت السكان وارتفع شاطئ البحر في اماكن كثيرة
وانحسر الماء عنه. ثم اتت الزلازل بلاد الشام والعراق من سنة ٧٤٦ الى سنة ٧٧٥
وخربت كثيرا من المدن وقتلت الجلاميد الكبيرة من الجبال ودهورتها الى الابدية.
واشتدت في بلاد الشام سنة ٧٤٧ فخربت بيت المقدس وخرج اهل الشام الى البرية
واقاموا فيها اربعين يوما. ولم ينقض القرن الثامن حتى زلزلت الارض في القطر
المصري زلزالا عنيفا سقط منه رأس منارة الاسكندرية. وذكر ابن الاثير في حوادث
سنة ٢٤٠ للهجرة اي سنة ٨٥٤ للمسيح انه خسف ببلاد المغرب ثلاث عشرة قرية ولم ينج
من اهلها الا نيف واربعون رجلا وفي حوادث سنة ٢٤١ انه كثر انقراض النجوم فكانت
كثيرة لا تحصى فبقيت ليلة من العشاء الآخرة الى الصبح وفيها كانت بالري زلزلة
شديدة هدمت المساكن ومات تحتها خلق كثير لا يحصى وبقيت تتردد فيها اربعين
يوما. وفي السنة التالية كانت زلازل هائلة بقومس ورسانيقها في شهر شعبان فهدمت
الدور وهلك تحت المدم بشر كثير قبل كانت عدتهم خمسة واربعين الفا وستة وتسعين
نفسا. وكان بالشام وفارس وخراسان في هذه السنة زلازل واصوات منكرة وكان
باليمن مثل ذلك مع خسف. وفي سنة ٢٤٥ (٨٥٩) زلزلت بلاد المغرب فخربت الحصون
والمنازل والقناطر فترقى المتوكل ثلاثة آلاف الف درهم في من اصاب بمنزله وزلزل
عسكر المهدي والمدائن وزلزلت انطاكية وقتل بها خلق كثير وسقط منها الف وخمس
مئة دار وسقط من سورها نيف وتسعون رجلا وصنعوا اصواتا هائلة لا يحسون وصفها
وتقطع جبلها الاقوع وسقط في البحر وهاج البحر ذلك اليوم وارتفع منه دخان اسود
مظلم منتهن وغار منها نهر على فرسخ لا يدري اين ذهب. وزلزلت ديار الجزيرة والننور
وطرسوس وادنة والشام ولم يسلم من اهل اللاذقية الا اليسير. انعمي

ثم اتت الزلازل بلاد الهند سنة ٨٩٣ فاهلكت مئة وثمانين الفا من اهلها ونالت على
العراق سنة ١٠٠٥ فمات كثيرون من اهلها تحت انقاض بيوتهم او انشقت الارض وابتلعته

وسنة ١٠٢٩ اصابته الزلازل دمشق فخربتها ثم حلت ببيت المقدس سنة ١٠٣٥ فخرت جانباً منه ووصلت الى مدينة تبريز فخربتها واهلكت من اهلها خمسين الفا . وتوالت على نخراسان وخوزستان سنة ١٠٥٢ وهناك جبل بقرب مدينة اردشان انشطر شطرين من عنف الزلازل . وسنة ١٠٦٣ زلزلت الارض في الشام زلزالاً عتيقاً انهدم به سور طرابلس وزلزلت ايضاً سنة ١٠٣٨ و١٠٣٩ فخرت مدينة حلب وامتدت الى بلاد فارس فقتل بها مئة الف نفس . وعادت الزلازل الى بلاد الشام سنة ١١٥٢ فخرت بها قيصرية وحماه وحمص وحصن الاكراد وطرابلس وانطاكية وحلب

وسنة ١١٨٨ اشتدت الزلازل في الارخبيل الهندي ففصلت بين جزيرة جاوا وجزيرة سومطرة وكانتا متصلتين قبلاً في ما قيل . ثم اتاب بلاد الصين سنة ١٣٣٣ وترددت عليها عشر سنوات متوالية فغار كثير من جبالها في جوف الارض وعاض الماء او طفا على البلاد المجاورة ففرها

وسنة ١٥٠٥ زُلزلت بلاد الافغان وماجت الارض بسكانها كما يموج البحر وتشقت في اماكن كثيرة ونبت منها البنايع الغزيرة ففرقت البلاد التي حولها . وبعد خمس سنوات زُلزلت القسطنطينية فنهدم منها ١٢٠٠ بيت وارتفع ماء البحر فطغى على المباني وقد كانت قارة اميركا الشمالية والجنوبية عرضة للزلازل من قديم الزمان مثل سائر القارات لكن زلازلها لم توصف في كتب الاخبار الا منذ سنة ١٥٣٠ . وقد حدثت فيها زلزلة شديدة حينئذ فارتفع ماء البحر بفترة ثمانية امتار وطفى على السواحل المجاورة ثم انحسر عنها وجرف ما عليها وتشقت الارض في اماكن كثيرة ونبت منها ماء ملح اجاج وزيت معدني (بترولوم) وانشق جبل الى جبلين ولم يزل كذلك حتى الآن

وفي السنة التالية زُلزلت بلاد اسبانيا وترددت الزلازل على مدينة لسبون فدمرت كنائسها و١٥٠٠ بيت من بيوتها وارتفع البحر ومدّ نهر طاغس فطغى على البلاد المجاورة واشتدت الزلازل في بنزولي سنة ١٥٣٨ ففتحت الارض فاها وابتلعت مدينة كبيرة وتشقت في اماكن كثيرة وقذفت من شقوقها بالنار والرمال والرضف وارتفعت في بعض نواحيها فصارت اكمة علوها اكثر من الف قدم

وسنة ١٥٤٦ زُلزلت بلاد الشام وجفّ نهر الاردن كما جف في ايام بني اسرائيل ولبث كذلك يومين كأن مسيله ارتفع فالتحسرت المياه عنه . وبعد عشر سنوات زلزلت بلاد الصين وخسفت فيها ارض مساحتها ستون غلوة وصار مكانها بحيرة

وسنة ١٥٩١ زلزلت جزائر ازورس بين اوربا واميركا زلزالها تلك فصارت السهول
نجوداً والنجد سهولاً وخرب كثير من مبانيها . وتزدت الزلازل على هذه الجزائر بعد
ثلاث وثلاثين سنة وظهرت من البحر جزيرة جديدة بقرب جزيرة مارينجايل ثم ظهرت
جزيرة اخرى بعد اثنتي عشرة سنة

وسنة ١٦٣٨ حدثت زلزلة شديدة في بلاد كلابريا من ايجل ايطاليا وهي التي
وصفها العالم كركر اليسوعي فقال ما ملخصه « في الرابع والعشرين من شهر مارس اقلعت
من مرفأ مسينة في سفينة صغيرة فاصداً مدينة اوفاميا فوصلنا في ذلك اليوم الى رأس
بلورس حيث بقينا ثلاثة ايام بسبب مضادة الريح لنا ولما ملتنا الاقامة اخذنا نحاول السير وكان
البحر هائجاً هيجاناً شديداً فوصلنا بعد عناء شديد الى خليج جاريوس فرأينا الماء فيه يدور
دوراناً عنيفاً . وحانت مني التفاتة الى جبل اتنا فرائته يقذف دخاناً كثيراً وسمعت له
بدممة مرعية وسمعت منه الروائح الكبريتية وكان الهواء ساكناً والجو صافياً فانذرت
رفاتي بزلزلة شديدة فاسرعنا الى البر ولم نبلغ مدرسة الجزويت حتى صممت آذاننا بصوت
كصوت مركبات كثيرة تجري على الحصاة وتلاه زلزال شديد فمادت بنا الارض حتى
لم نستطع الوقوف فسقطت غالباً عن الصواب . ولما عدت الى نفسي ورأيت الارض لم
تزل تخرج كالسكران هرولت الى السفينة وسرنا بها الى روشنا وقصدت منزل المسافرين
فرائته متداعياً الى السقوط فانقلبت الى السفينة والتفت الى المنزل بعد نصف ساعة فوجدته
قد دُك الى اُسسه هو واكثر ابنية المدينة . وسارت بنا السفينة الى لويزيوم وكنت كيفما
التفت ارى الخراب منتشراً وبينما انا اعتبر تلك العبر اضرب البر اضطراب البحر
فاسرعنا الى السفينة طالبين الفرار والتفتنا الى المدينة فاذا بحباب مدلمم قد اكتنفها ولما
انقشع عنها لم نر لها عيناً ولا اثرًا لان الارض ابتلعتها بين فيها وغادرت مكانها
بحيرة كدرة » اهـ

وسنة ١٦٦٠ زلزلت جبال بيرنيز وغاض جبل منها في قلب الارض وصار مكانه
بحيرة وكان هناك ينبوع حار الماء فصار ماءً بارداً . وزلزلت مدينة نابلي سنة ١٦٦٥
وانشقت الارض على ثلاثة اميال منها شقاً طوله ٣٥٠ قدماً وعرضه ١٠٠ قدماً وصعد
منه نار ودخان . وزلزلت جزائر اليونان سنة ١٦٧٢ وغمر البحر جزيرة منها
وسنة ١٦٨٨ دُهمت مدينة ازمير بزلزلة دمرتها وانشق جانب من البر فصار جزيرة
وبعد عن البر نحو مئة خطوة ونشقت الارض في اماكن كثيرة حول المدينة

وسنة ١٦٩٢ دُهمت جزيرة جمابكا (من جزائر اميركا) بزلزال عظيم خرب
 قصبتها في دقيقتين من الزمان وغرق بيوتها ثلاثين او اربعين قامة وكانت الارض تبتلع
 الناس من ناحية وتغذف بهم من أخرى حتى قيل انها ابتلعت قوماً من البر وقذفت بهم
 من جوف البحر ولم يبق بيت قائم في الجزيرة كلها وارتفع مائه البحر والسفن فيه وطما على
 ثلاثة ارباع المدينة في اقل من دقيقة من الزمان وغادر ما بقي منها ركاباً من الانقراض
 وكثيراً ما كانت الارض تنشق وتبتلع الناس ثم تطبق عليهم ولا تبقى لهم اثر او تبتلعهم
 الى اعنائهم فقط او الى خصورهم ثم تطبق عليهم وتغيثم ضغطاً . وغاض اكثر انهار
 الجزيرة اربعاً وعشرين ساعة ثم جرى في مجاري جديدة . وانشق جانب من الجبال
 الزرقاء التي فيها ووقع في البحر بما فيه من الانجم والاشجار نصار جزيرة طافية على الماء .
 ونكسرت السفن التي كانت في المرفأ واختلطت جطامها بانقاض البيوت . وزحلت قطعة
 من الارض مسافة نصف ميل بما عليها من النبات وبقي زرعها على حاله

وفي السنة التالية اصيبت جزيرة صقلية بزلزال شديد خرب اربعاً وخمسين مدينة
 من مدنها عدا القرى والضياع وفي جملتها مدينة كاتانيا قصبة ملوكها . قال بعضهم وكان
 على مرأى من تلك المدينة انه رأى سحابة كبيرة اكتشفها وكان جبل اتنا ثائراً ثوراتاً
 عظيماً والبحر هائجاً هياجاً شديداً والطيور والحيوانات مذعورة لانلوي على احد والارض
 تهتز بعنف شديد . وفيما هو ينظر الى ذلك مندهشاً منع صوتاً عظيماً كالرعد القاصف
 والتفت الى المدينة فرأها اندكت الى أسسها وكان فيها ١٨٩٠٠ من السكان فلم ينج
 منهم سوى ٩٠٠ وقتل في الجزيرة كلها ثلاثة وتسعون الفا من النفوس ونشقت الارض
 في أماكن كثيرة ونبت منها ينابيع كبريتية

وأصيبت بلاد يابان بزلزلة شديدة سنة ١٧٠٣ فخربت بها مدينة بدو عاصمتها وهلك
 من اهلها مئتا الف نفس . وزلزلت مدينة بالرمو في صقلية سنة ١٧٢٦ فخرّب منها ١٦٠٠
 بيت وانشقت الارض في احد شوارعها وخرج منها كبريت مشتل وحجارة بحما
 كالجر فاحترق الشارع كله . وبعد خمس سنوات زلزلت مدينة باكين عاصمة الصين
 فقتل من اهلها مئة الف نفس في دقيقة واحدة من الزمان

ومن افك الزلازل التي حدثت في القرن الثامن عشر الزلزلة التي خربت بها مدينة
 لسبون (لشبونة) عاصمة البرتغال سنة ١٧٥٥ . وقد تقدم هذه الزلزلة حوادث كثيرة انذرت
 بقدمها منها انه حدث فيها زلزلة خفيفة سنة ١٧٥٠ وترددت عليها اربع سنوات متوالية

حتى جف أكثر ينابيعها . وكانت سنة ١٢٥٥ كثيرة الرطوبة والامطار وصيفها بارداً وصفاً جوها قبل الزلزلة باربعة ايام ثم اظلم فقبلها بيوم فحجبت الشمس عن الابصار وفي صباح يوم الزلزلة وهو اول نوفمبر (ت ٢) غشى الضباب وجه السماء ثم تفشع عند اشتداد حر الشمس وكان البحر هادئاً والهواء حاراً وقبل الظهر بساعتين وخمس وعشرين دقيقة دمدت الارض ثم اهتزت اهتزازاً شديداً هدم أكثر مباني المدينة وكانت الهزات اولاً قصيرة سريعة ثم اخذت الارض تنبض نبضاً وتنفذ بالبيوت من جهة الى أخرى مدة ست دقائق كانها تلعب بالكرة والصولجان فاندك أكثر مباني المدينة وقُتل من اهله نحو ستين الف نفس والتجأ قوم منهم الى رصيف على شاطئ البحر ففاس بهم في جوفه وارتفع قاع النهر في بعض الاماكن الى ضفتيه وامتزجت مياهه بمياه البحر وحسر البحر كثيراً ثم طأ على المدينة كطود علوه خمسون قدماً ونيف فلم يبق ولم يذر . وامتد فعل هذه الزلزلة الى اميركا ومراكش وشمال ايطاليا وجرمانيا وانكلترا وروسيا واسوج ونروج وقد حسبوا انها امتدت على نحو مئة درجة من الطول وخمسين درجة من العرض وذلك نحو ١٦ مليوناً من الاميال المربعة

وسنة ١٢٥٩ اصاب الزلازل بلاد الشام فهدمت بعلبك وطرابلس وغيرها من المدن وقتلت كثيرين من السكان

وتوالى الزلازل على غوانامالا بأميركا من سنة ١٧٧٢ الى ١٧٧٥ وهناك مدينة اسمها سنت اباغو انشقت الارض وابتلعتها بين فيها . وحدث مثل ذلك في جزيرة أكريت سنة ١٧٨٠ فان الارض انشقت وابتلعت حصن اربوتر بين فيو من الحامية وكانوا ثلثمئة وابتلعت ايضاً ثلاث عشرة قرية بين فيها من السكان

وسنة ١٧٨٣ حدثت زلازل كالبريا المشهورة سنة ١٧٩٧ زلازل ربيعيا وربما عدنا الى وصف هذه الزلازل وزلزلة لسبون في فرصة أخرى وبسطنا الكلام عليها بالاسباب الكافي اذا تيسر لنا حفر الصور اللازمة لذلك . هذا ونصف اشهر الزلازل التي حدثت في هذا القرن من غرتي الى الآن ثم نستطرد الكلام الى اسباب الزلازل وادلتها ونحو ذلك مما يرغب القراء في الوقوف عليه ثم نعود الى الكلام على البراكين واسبابها ونحو ذلك مما له علاقة بهذا الموضوع



المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد اختيار وجوب فتح هذا الباب ففتحاً ترغيباً في المعارف وإيهاماً للهمم وتحجيراً للاذمان . ولكن المهمة في ما يدرج فيو على اصحابنا نحن برأسمه كلو . ولا ندرج ما خرج عن موضوع المنتطاف ونراعي في الادراج وعدم ما ياتي : (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فمناظرك نظيرك (٢) انه الغرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيرو عظيم كان المنترف باغلاطوا عظم (٣) خور الكلام ما قل ودل . فالتاللات الوافية مع الايجاز تسخر على المناظرة

فصل الخطاب

في البحث عن حقوق النساء

ارى سيدتي الكريمة احدى قارئات المنتطاف تحاول التثبث بحبال الهواء دفاعة عن مذهب تنفضه الطبيعة ونواميسها والادبيات وآبائها وشرائع الامم واحكامها والتاريخ وحوادثه والخبرة اليومية وعبرها . ألا وهو الاعتقاد " بان النساء يستطعن القيام بكل ما يقوم به الرجال من الاعمال " ومن ثم " لمن سكل ما لم من الحقوق " ولقد اذهلني ما فرط من حضرة مناظرتي في رسالتها المدرجة في جزء المنتطاف الاخير من الادعاء بان " نجاح النساء في كل اعمال الرجال امر شائع شيوع الهواء والماء " وان " الفرق الموجود بين الرجل والمرأة من حيث جرم الدماغ يمكن ان يزول اذا تساوت بينهما شروط التربية " وان " عدد الكائنات يكاد يساوي عدد الكتاب في اوربا واميركا " . وغير ذلك من الاقوال التي تعد غلوًا وشططًا . كما سابين في سياق هذه الرسالة

ثم انني كنت قد عولت في مقالاتي السابقة على الطريقة التي بدعوها المطبقون التركيب اي النظر الى مجموع القضية في اجزائها . وهي الطريقة المنبعة في المسائل العلمية . غير اني ارى مناظرتي الكريمة تفضّل الطريقة المدعوة التحليل اي النظر الى اجزاء القضية في المجموع . وهي الطريقة المول عليها في المسائل التعليمية . فلا بأس ان اقتدي بمحضرتها . ولذلك جعلت هذا الرد بهيئة سوالات وجواباتها بحيث ضمنها كل اجزاء البحث نظريّة كانت او نقلية واردت كل جواب بدحض ما اورده سيدتي الكريمة من البراهين التي ظنتها نعمة وهي اومي من خيط العنكبوت

فاقول ان مرجع البحث الذي نحن بصدده هو "هل للنساء كل ما للرجال من الحقوق" وقد انتقلنا من هذا البحث الى مسألتين اخريين . الاولى نظرية وهي "هل تستطيع النساء القيام بكل ما يقوم به الرجال من الاعمال" . والثانية نظرية على قول مناظرتي وهي "هل استطاعت النساء القيام بكل ما قام به الرجال من الاعمال" ولا يخفى ما بين هذه المباحث الثلاثة من العلاقة . فانه لا يصح اعطاء النساء كل حقوق الرجال ما لم يستطعن كل ما يستطيعونه من الاعمال . وقد اثبت ذلك بالاسهاب الشافي في الجزء الخامس من المقتطف

وكنت قد اكتفيت في مقالي الاولى عن حالة المرأة في الالة الزوجية بالبحث عن المسألة النظرية . ولم اكن لا تعرض للمسألة الثقيلة التي هي اجلي من نار على علم . ولا يصح فيها جدال او مغالطة (على ما ذكرته حضرة مناظرتي) لو لم تدع حضرتها في الجزء السادس من المقتطف الصفحة ٤١١ "بان الشائع العام في بعض البلدان القاصية ان المرأة تقوم بجميع الاعمال . وان الرجل يكاد لا يعمل عملاً غير تدخين التبغ" . فلا غرو ان ابتدي في هذا الرد بالبحث عن هذه المسألة الثقيلة وهي :

هل استطاعت النساء القيام بكل ما قام به الرجال من الاعمال
وقبل ان اجيب عن هذا السؤال ارى من الضروري ان انبئ مناظرتي الكريمة على قاعدة منطقية سهت عنها . وهي ان الموضوع في القضايا الكلية الادبية لا يطلق على كل الافراد الدال هو عليها ولا على بعضها بل على اغلبها . ومن امثال ذلك :

اذا قلنا "ان المرأة ارق قلباً من الرجل" فهذا حكم صحيح ولو لم تكن كل النساء ارق قلباً من كل الرجال . ذلك لان كلمة "المرأة" في القضية تطلق على اغلب النساء لا على كلهن . واغلب النساء يفقن الرجال حقاً بركة القلب . وكذلك اذا قلنا "ان الرجل اقوى بنية واشجع قلباً من المرأة" فهذا ايضا حكم صحيح ولو كان بعض النساء يجاربن الرجال في البأس والجرأة . وذلك لان كلمة "الرجل" في القضية تطلق على اغلب الرجال . وفي الواقع اغلب الرجال يفوقون النساء في صلابة الاعضاء وشدة القلب فاذا تقدم ذلك اقول انه لا يصدق الحكم بان النساء استطعن القيام بكل اعمال الرجال الا اذا ثبت ان اغلب النساء قمن بكل ما قام به الرجال من الاعمال . وهذا ما تنقضه تواريخ الامم القديمة والحديثة وخبرة الايام التي نحن فيها

وعليه اذا راجعنا اخبار الامم منذ العهد الاول للتاريخ البشري لغاية عصرنا الحاضر

نرى الرجال قد انفردوا عن النساء في كل الاعمال العظيمة العقليّة والبدنيّة . فهم الذين شادوا الممالك وبنوا القلاع الحصينة وفتحوا البلاد وسنوا القوانين ووضعوا كتب الادب والنوا والآلف الفلسفيّة الدقيقة واخترعوا الآلات الصناعيّة والزراعيّة والحريّة . ولم يكن للنساء في ذلك من نصيب سوى الاتقياد للرجال واتباع خطواتهم في كل الامور الدينيّة والديويّة والماديّة والاديّة . اما ما انفرد به بعضهن من القيام بشيء من هذه الاعمال العظيمة فما لا يذكر يجانب ما قام به الرجال منها . ولا يصح عقلاً ان ننسب لاجل النساء ما قام به بعضهن . ولو كان هذا البعض "غير مقتصر" كما ذكرت مناظرتي الكرّمه على واحدة او اثنتين او عشر او مئة " قلت او الف او عشرة آلاف

واني لاستغرب ذكر حضرتها اعمال النساء التي تعلمها الرجال من نحو الخياطة والطبخ وتدبير المنزل وقولها " ان قلة عدد الطباخين والخياطين والفراشين من الرجال لا تدل على انهم لا يستطيعون ان يعملوا اعمال النساء " فماذا يا ترى تعني بقولها هذا . واي دخل لذكر هذه الاعمال الحقيرة في مقام البحث الذي نحن بصدده . على ان حضرتها قد تهزرت بقولها هذا في احدى القياسات السفسطية التي كثيرًا ما يستعملها المناظرون عند ما يضيق بهم المجال في الدفاع عن مذهب واعي الدعائم . وتقوم هذه السفسطة بان يفترض الباحث في بحث حقيقة القضية المطلوب اليه اثباتها لا افتراضها . ويبان ذلك ان سيدتي الكرّمه قصدت بقولها هذا الاستدلال على استطاعة النساء القيام باعمال الرجال من استطاعة الرجال القيام باعمال النساء وذلك لا يصح الا اذا افترضنا مساواة قوى الرجل وقوى المرأة وهذا هو موضوع البحث المطلوب الى حضرتها اثباته لا افتراضه

وجملة القول ان من يستطيع الاعظم يستطيع الاقل ولا يعكس . ومن ثم كان الواجب على حضرة مناظرتي ان تثبت ان النساء يستطعن القيام باعظم ما يقوم به الرجال من الاعمال لا باقلها

وبناء على ما تقدم ارى حضرتها قد اكدت الكلام بدون طائل في رسالتها الاخيرة حيث افردت فقرة على حديثها لكن من اعمال الزراعة والتجارة والكتابة والتحرير والطب . ولولا خوفها الاطالة لاسهت في الكلام عن التعليم والتصوير والقناء والنقش والحياكة فما من احد ينكر ان كثيرات من نساء الفرنجة مثلاً يتعاطين في السهول اعمال الزراعة وفي المخازن اعمال التجارة وفي المعامل اعمال الصناعة وفي المكاتب اعمال التحرير .

غير ان ذلك لا يمد اعظم ما يقوم به الرجال من الاعمال . ولو انصرفت حضرتها على ذكر عدد النساء اللواتي يرعن مثلاً في العلوم الفلسفية الدالة على ذكاء العقل وقوة النفس او في الاعمال الجهادية الدالة على قوة البنية ونشاط العقل لكان في استنهاها هذا برهان يثبت مدعاها . ولكن من اين لما ذلك وعدد النساء اللواتي اتين شيئاً من هذه الاعمال اعز من بيضة الديك .

فتنح مما تقدم ان القول بان النساء استطن القيام بكل ما قام به الرجال من الاعمال غير صحيح معنى ووزناً ومناقض لما جاء به التاريخ من اخبار الامم الغابرة والحاضرة وما تبشأ به الخبرة اليومية .

المسألة الثانية " هل تستطيع النساء القيام بكل ما يقوم به الرجال من الاعمال " . هذه مسألة نظرية بتوقف الجواب عنها على مقابلة قوى المرأة بقوى الرجل عقلاً وجسماً ومعرفة ما اذا كان يوجد بينهما فرق بهذا المعنى وان كان يوجد فرق فهل هو طبيعي تستحيل ازالته او عارض يزول بزوال الدواعي المسبب هو عنها .

فاذا راجعنا ما جاءت به حضرة مناظرتي بهذا الشأن نراها مضطربة الانفكار غير جازمة الرأي تراوح بين السلب والايجاب . فقد قالت في الجزء السادس من المقتطف الصفحة ٤١١ ما حرفتيه " لا انكر انه يوجد فرق طبيعي بين المرأة والرجل غير ان هذا الفرق لا يستدعي ان يكون الرجل اذك عقلاً من المرأة واحزم رأياً واربط جاشاً اذا تساوت وسائطها في التربية " ولا يخفى ما في هذا القول من الابهام بل من التناقض . وعليه فاذا كان هذا الفرق الطبيعي الذي افرت به مناظرتي الكريمة لا يستدعي ان يكون الرجل اذك عقلاً من المرأة اذا تساوت وسائط التربية فهو يستدعي اذاً ان يكون الرجل اذك عقلاً من المرأة ان لم تساو وسائطها في التربية . واذا قلنا ذلك فاما ان يكون تفضيل الرجل على المرأة في ذكاء العقل ناتجاً عن الفرق الطبيعي الموجود بينهما واما عن عدم مساواة وسائطها في التربية او عن كليهما معاً . فان قلنا الاول اتنى ما قالته حضرتها من ان الفرق الطبيعي لا يستدعي ان يكون الرجل اذك عقلاً من المرأة وكذلك اذا قلنا ان هذا التفضيل ناجم عن الفرق الطبيعي وعدم مساواة وسائط التربية معاً . لانه يثبت حينئذ ان هذا الفرق الطبيعي اولاً ثم عدم مساواة وسائط التربية هما اللذان جعلتا المرأة اقل ذكاء من الرجل . ومناظرتي الكريمة قد نفت الجزء الاول من هذه القضية . اما اذا قلنا ان هذا التفضيل ناجم عن عدم مساواة وسائط التربية فقط فلا

ارى ما الداعي لذكر الفرق الطبيعي هنا وهو لا دخل له في كون الرجل اذكى عقلاً من المرأة . مع انه يستنتج من قول حضرتها ان هذا الفرق يستدعي ان يكون الرجل اذكى عقلاً من المرأة اذا لم تساو وسايطها في التربية كما سبق القول

على انا اذا اعتبرنا حالة المولود والمولودة وهما في المهد نرى لاول وهلة الفرق العظيم الموجود بينهما خلقاً وخلقاً . وهذا الفرق يتعاطم يوماً فيوماً كلما تقدماً في خطوات الحيوة ولو معها تساوت بينهما التربية . تلك حكمة حمدانية تدرب جنسي بني البشر منذ يوم ولادتها الى الغاية الساعي اليها كلاهما . وقد مهدت لها السبل للوصول اليها بما خصته بكليهما من القوى العقلية والعملية الباعنة عليها الواجبات والاعمال المفروضة عليهما ولنفرض مثلاً اننا ندرّب فرقة من الفتيان وفرقة من الفتيات في العلوم الجهادية البرية او البحرية وساوي بينهما في اعطائهما الدروس النظرية والعملية المبلغة الى اعلى درجة التفقه في هذه العلوم بحيث يقتسمان شق الابلهة تمرّناً وترويضاً . فما من عاقل يمتدّد ان فرقة الفتيات تبلغ في القان هذه العلوم والفلاح فيها المقام الذي تبلغ اليه فرقة الفتيان . ذلك لان الفتيات غير مختص بهن ان يدافعن عن الوطن وقت الملّات بل ان بلدن البنين المفروض عليهم الدفاع عنه . ومن ثم لم تعطن الطبيعة الاستعداد الفطري الضروري للقيام بمثل هذه الاعمال

ولقد عجبت كل العجب من قول حضرة مناظرتي بان الدليل الوحيد الذي اعتمدت عليه لابين عدم استطاعة المرأة القيام باعمال الرجل هو ان مهام الرضاعة والحضانة تفرض على المرأة ملازمة منزلها . فكيف لم تنتبه حضرتها الى البراهين العديدة التي ذكرتها اثباتاً لهذه الحقيقة في جزئي المقتطف الخامس والسابع واخصها اعتقاد كل الامم المتفرقة على وجه البسيطة بضعف المرأة وقوة الرجل . وهذا البرهان بدعوة الفلاسفة "الحس العام" (sens commun) وهو اسد برهان يعتمد عليه في المباحث الادبية

على اني ارى حضرتها قد اضاعَت وقتها بضرب معدلات وهمية اشغلت نحو صفحة من المقتطف لتبين ان النساء المتزوجات لا يمتنعن عن العمل خارج منازلهن الا اربع سنوات . وان هذه الاربع سنوات لا تزيد عن عشر حياتهن الزوجية . وقد اردفت ذلك بقولها "فهل يصح ان يمتنعن عن تجاوز حدود المنزل تسعة اعشار عمرهن بجميرة هذا المشر الواحد"

فاقول ان مدة امتناع المتزوجات عن الاعمال خارج المنزل لا تقتصر على الستة

الاشهر الاخيرة من الحبل والسته الاشهر الاولى من الرضاعة كما ذكرت حضرته بل تمتد مدة ثلاث سنوات فأكثر بعد ولادة كل مولود . فان البنين يمتحنون الى ملازمة الام لم ينفى المنزل لغاية بلوغهم السنة الثالثة او الرابعة من عمرهم كما يبعد ذلك كل صاحب عائلة . ولا اظن سيدتي الكريمة تحاول انكاره اذا كانت من المتزوجات .
واني لادعو سيدتي الكريمة ان تجول نهائرا في المنازل شرقا وغربا . فهل تراها آهلة الا بالاطفال والنساء . فاني باترى نساء حضرتها اللواتي يقضين تسعة اعشار عمرهن خارج المنازل

ثم اني لا اري وجهه مقابلة حال الحبل والرضاعة بحال التجند في الخدمة العسكرية في البحث الذي نحن بصدده . فان انقطاع الجنود الى الخدمة العسكرية فرض مدني لا يجعلهم عاجزين طبعا عن القيام باعمال بقية الرجال متى اقتضت مدة خدمتهم في الجندية . غير ان انقطاع النساء الى الخدمة المنزلية فرض اوجبهن عليهن الطبيعة وقد جعلتهن غير قادرات على القيام بكل اعمال الرجال لثلا يلتهين بها عن القيام بواجباتهن نحو ازواجهن واولادهن

فاتضح مما تقدم ان النساء لا يستطعن القيام بكل ما يقوم به الرجال من الاعمال اما ما قالته حضرته بان الفرق الموجود بين رجال المتوحشين ونسائهم من حيث جرم الدماغ ووزنه اقل جدا من الفرق الموجود بين رجال المتحدين ونسائهم وذلك مما يدل على انه يحدث في هؤلاء ويمكن ان يزول اذا تساوت وسائط الفريقين منذ الطفولة فاجيب عنه انني طالما استغربت ادعاء الماديين الذين يسلطوننا الى القردة بدعوى ان ندرجنا في سلم التربية والتهديب مدة الوف سنين هو الذي اوصلنا الى درجة الانسانية التي نحن فيها . غير ان ادعاء مناظرتي هذا ليس باقل غرابة من ادعاء الماديين وقد توهمت بينهما نوعا من القاربة . فلعل حضرة مناظرتي من المتسكين بمذهب الشوشه والارقاء وتحويل الانواع . فاذا كان ذلك كذلك فلا عجب اذا كانت حضرتها تعير للتربية قوة تستطيع ازالة الفرق الموجود بين الرجل والمرأة قدوة بالماديين الذين يعيرونها قوة فادرة على استئصال الحد الفاصل بين نوع القردة والنوع البشري . ومن ثم ليس لي عرنا في هذا التاريخ الطبيعى . وهي منذ ذلك العهد لم تنفد شيئا من صفاتها الهيبة كما انها لم تزدد شيئا في درجة المفهومية الفريزية المنطورة عليها . وكذلك اعتقد بان الفرق

الموجود بين الرجل والمرأة من حيث الدماغ وغيره من الاعضاء هو هو ما دام الرجل رجلاً والمرأة امرأة

المسألة الثالثة : هل للنساء كل ما للرجال من الحقوق

لا ارى داعياً لاطالة الكلام عن هذه المسألة بعد ذكر كل ما تقدم في هذا الرد وفي المقالات السابقة . ومن ثم اكرر هنا بالابحاز المفيد ما قلته آنفاً وهو ان النساء ليس هنَّ ان يطالبن بكل حقوق الرجال الا اذا كنَّ قادرات على القيام بكل ما يقوم به الرجال من الاعمال . وحيث قد انفضَّ مما سبق انهنَّ غير قادرات على ذلك فمطالبتهنَّ هذه تعدُّ لغواً وشططاً

واستأذن حضرة مناظرتي الكريمة في ختام هذه المناظرة ان اذكر ظناً خطر على بالي وهو ان حضرتها ربما لا تعتقد هي نفسها بما جاءت به من الافوال المفرطة وان المعنى الذي نوته في ما ذكرته انما هو ان النساء لو تحسنت وسائل تربيتهنَّ لاستطعن القيام بكثير من اعمال الرجال التي هنَّ عاجزات اليوم عن القيام بها . وان الرجال اهتضبوا كثيراً من حقوق النساء المفروضة لهنَّ طبعاً . فان كان ظني هذا في محله فانا اول من يسلم لها بذلك . واود من صميم الفواد لو احسن الرجال السلوك نحوهنَّ وعاملوهنَّ بالوسط والانصاف . ولكن ما الحيلة وافة الضعف ان يقيم الضعيف كسيراً ذليلاً . وشأن القوة ان تجعل القوي مستبداً غنياً . ذلك ناموس عمومي لا يخلو من فائدة حفظ التوازن بين الافراد . فالناس ما زالوا ولن يزالوا فئتين فئة هاضمة وفئة مهضومة . سند الاولى القوة ودعاهة الثانية الضعف . وطلب المساواة بين اعضاء الهيئة الاجتماعية في الحقوق ليس باقل خطر عليها من طلب مساواتهم في المال

يوسف شلحت

تشطير البيتين المدرجين في الجزء الماضي

لي حيلة في من ينم — تصون اسراري الجليلة
حفظ اللسان بما ينم — وليس في الكذاب حيلة
من كان يخلق ما يقول — فدأؤه يؤذي خليلة
ودأؤه صعبٌ بطول — تخليبي فيه فليلة

سليمان صوله

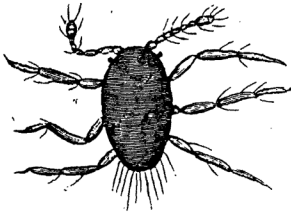
مصر

تفسير البيت

تفسير قوله لما مان ماني انط مانت كذب وماني النبي الذي علم بوجود المين اله
النور واله الظلمة جعل الشاعر ذلك تمهيداً لما وصف به الموصوف من شدة فتكه بسواد
شعره كأنه قال ان الشعر الاسود يتسلط على العقول تسلط اله الظلمة في مذهب ماني
مصر
احد القراء

باب الزراعة

ضربة الشجر



(٢)



(١)

انتشر نوع من الحشرات في الاسكندرية وضواحيها منذ ثلاث سنوات فاضر
باشجارها ضرراً شديداً ولم نسمع ان هذه الحشرات وصلت الى القاهرة ولكننا رأينا
بالامس حشرة منها على نبات الفل في الحديقة التي امام ادارتنا ولم نجد غيرها وهي مثل
الصورة المرسومة في الشكل الاول تماماً جسمها المتوسط برتقالي اللون سمين جداً حتى
يكاد يكون كرة مستطيلة ويحيط به رغب ابيض كثيف وفي اليوم الثاني ولدت صفارها
ولم تكن ترى بالعين الا بعد امعان النظر لشدة صفورها ولكننا نظرنا الى واحدة منها
بميكروسكوب يكبر قطر الجسم مئتي ضعف فوجدناها مثل الصورة في الشكل الثاني وجسمها
المتوسط برتقالي اللون ايضاً وارجلها الست كارجل السرطان وفي طرف كل رجل منها

مخلب حاد. فعى ان ينتبه لذلك الذين يعينهم الاهتمام بأمر الزراعة وحفظ الأشجار مخافة ان تكون هذه الحشرة قد دخلت بعض الجنائن والحدايق ثم تنتشر منها الى غيرها ويصير استئصالها من الامور الصعبة المنال

السماد في مصر

اشرفنا غير مرة الى السماد الذي اكتشفه العالم المستر فولير في الوجه القبلي وشرحنا ذلك في صفحات المقطم نقلاً عن لسانه ثم اطلعنا على التقرير الذي رفعه الى دولتلو نوبار باشا فرأينا ان ثبت منه ما يأتي قال

ان اهمية السماد الصناعي للقطر المصري جملتي اقصي أوقبات الفراغ سيفي تفحص المواد المختلفة المستعملة لتسميد الارض ولا سيما في الوجه القبلي . والسباخ الذي يوجد في خرائب القطر المصري معلوم امره وقد نشر المسيو غاي لوساك تحليل ٥٦ نوعاً منه في اعمال مجمع العلوم المصري . الآن في صحاري القطر المصري سباحاً آخر تحت سطح الارض والناس يستخرجونه في الوجه القبلي ويسدون ارضهم به وقد شاهدنا ذلك من ادفو الى اصوان على جانبي النيل . وفيها سباح ثالث وهو الذي يطلقون عليه اسم طفل ويخصون الجيد منه باسم مروي

وفيما كنت صاعداً في النيل سنة ١٨٩٠ في فصل الصيف وجدت في الغيطان اكواماً كبيرة من طين أزرق فانيت بشيء منه حاله المسيو فارنك وقال ان التحليل الكيماوي اثبت وجود اثر من نترات الصودا فيه ثم قال ان هذا الطين لا يصلح لزراعة ولكن الاهالي ظنوه من الطين الذي يحوي نترات الصودا او نترات البوتاسا وهو سماد جيد لما فيه من النترات

وفي السنة التالية ذهبت الى بلاد الانباي وجلبت اترية من قرب البحر الاحمر حلائها في مدينة لندن فوجد فيها ٢٠ في المئة من النترات . وفي الصيف الماضي كنت صاعداً في النيل فرأيت الناس من جرجا الى ادفو ذئب على جلب الطفل ثم ودواهم وقواربهم ولا يحتمل انهم يفعلون ذلك الألفع بنالم منه . الا انهم يجلبون نوعين من الطفل الواحد يستعملونه سماداً للارض والثاني يصنعون منه الخرف . ولا فرق بينها في الظاهر ولا في الطعم ويقول بعض الفلاحين ان طفل الخرف يصير مروكا (اي طفل السماد) اذا تعرض للشمس مدة كافية وعندي ان ذلك غير صحيح لان هذين النوعين مختلفان في وضعهما

الجيولوجي ومخالفان للنوع الثالث من الطقل الذي يستعمل في الحمامات
ثم ذكر المواد الكيماوية التي في اربعة انواع من المروك ونوعين من طين الخزف
ونوعين من طين الحمامات بحسب تحليل الدكتور ماكزي لها . ويظهر منه ان مقدار
نيترات الصودا في النوع الاول من المروك ١٤٦٨٠ في المئة وفي النوع الثاني ١٥٠٦٥
وفي النوع الثالث ١٣٠٨٩ وفي النوع الرابع ١٨٠٥٣ . وفي النوع الاول من طين الخزف
٢٠٥٦ وفي الثاني ٦٠١٣ وفي النوع الاول من طين الحمام ٠٠٢١ وفي النوع الثاني ٠٠٢٥
فالامر واضح اذا ان المروك غير طين الخزف وغير طين الحمام من حيث فائدته للزراعة
لان الفائدة تتوقف على مقدار النيترات . والظاهر ان المستر فلوير لم يغير ناظر
المدرسة الزراعية عن مصادر هذه الانواع لحسب هو والمحلل الدكتور ماكزي انها من
نوع واحد وان النيترات تختلف فيها بحسب كونها سطحية او غير سطحية وحسب بقلة فائدتها
ثم قال المستر فلوير والمروك طبقة متضدة من الطين الازرق او الرمادي عمقها من
ثلاثين متراً الى خمسين وهي افقية بين التضد السوسوني والتضد اللرندي من الانضاد
الجيولوجية . ومقدارها كبير جداً فان الجبال تنصل بشاطئ النيل الى الشمال الشرقي
من معمل المطاعنة وهناك تلال كثيرة ارتفاع كل منها من مئة قدم الى ثلثة وهي
مؤلفة من المروك المتقدم ذكره تحت طبقة رقيقة من الحجر الكلسي والادوية التي بينها
طرق للدواب تمر فيها حاملة المروك والناس كالنمل على تلك التلال يحفرونها بفؤوسهم
وامامهم الحمار والجمل منتظرة من يحملها ويسوقها

ووراء هذه التلال منفرج في الارض حوله تلال اخرى والناس منتشرون عليها
فرقاً فرقاً يستخرجون المروك منها وقد يرى على بعضها رجل ينظر الى ما حوله حتى تقع
عينه على بقعة يحنارها فيكنشط التراب الظاهر عنها ويستخرج قطعة من الطين التي تحتها
ويدونها فيعلم ما اذا كان المروك صالحاً او غير صالح .

الى ان قال ورأينا رجلاً عاجزاً يستخرج مروكاً اصفر صلباً فقلنا له على ما
لا تستخرج المروك الازرق من تلك التلة واشترنا الى تلة اخرى مكشوفة . فقال لان
المروك فيها بارد . فقلنا وكيف عرفت ذلك فقال لاننا استعملناه في العام الماضي فلم
يفد شيئاً ولكنه قد يصير حامياً مع الزمان (ولما خلل المروك الحامي وجد النيترات
فيه كثير حتى انه التهب كالبارد وقت التحليل واما المروك البارد فوجد النيترات فيه
قليلاً جداً)

ثم قال انه ابتاع ٣٠٠ اردب من المروك بثلاثمئة وخمسة وسبعين غرشاً وارسلها الى المكس في الاسكندرية لكي تصوّل ويستخرج ملح نترات الصودا منها . وانه اذا وجد فيه عشرة في المئة من النترات فالطن منه يساوي مئة غرش وثن الطن الآن في المطاعنة على ظهر السفينة سبعة غروش فيبقى ثلاثة وتسعون غرشاً وربحاً وأجرة النقل والتحويل

وينلو ذلك تقرير الاستاذ سكثيرجر الكيماوي الذي ذهب مع المستر فلوير وهو مرفوع الى المستر فلوير وخلاصته "ان هذا الطين ضارب الى الخضرة وقد يكون رمادياً محمراً وفيه عروق من الجبس الأبيض وعليه بلورات صغيرة من ملح الطعام وكبريتات الصودا وطعمه ملح وفيه مرورة قليلة من كبريتات الصودا . ونحن طبقناه من خمسين متراً الى مئة متر ولم يوجد فيه شيء من المتعجرات حتى الآن ولذلك لا يعلم عمره الجيولوجي بالتحقيق . وهو صلب القوام ينتثر سطحه كاوراق الكتشابة وهذه الاوراق تتفتت بسهولة وتصبح تراباً رمادياً دقيقاً

"ومصدر المركبات النيتروجينية في كل مكان هو نيتروجين المواد الآلية ونيتروجين الهواء . وقد ثبت حديثاً ان بعض الميكروبات يأخذ أكسجين الماء فيمتلئ الهيدروجين منه ويتحد بنيتروجين الهواء فيترب منها الامونيا ولكن الاماكن التي فيها المروك لا اثر فيها المواد الآلية نباتية كانت او حيوانية ولا يوجد في المروك اثر للميكروبات وزد على ذلك ان النترات على سطح طبقة المروك أكثر منه تحت السطح وان المروك القليل النترات اليوم يصير كثيره غداً فلم يبق لذلك إلا سبب واحد وهو ان كلوريد الصوديوم الذي في الصخر يذوب برطوبة الهواء وقت الشتاء او وقت فيضاض النيل ويخرج منه بالجلاذية الشعرية وبالهواء الجاف ثم ينحل كلوريد الصوديوم هذا ويحل الماء فيتحد أكسجين الماء بنيتروجين الهواء ويتكون من ذلك حامض نيتروس ثم حامض نيتريك وهذا يتحد بالصوديوم فيصير نترات الصودا ويتكون حينئذ كلوريد الامونيوم ويتبخر . اي يتكون ملح نيتروجيني بغير واسطة المواد الآلية وهذا امر لم يعرف قبلاً والمستر فلوير هو اول من نبه الافكار له . ولا بد من تدقيق البحث في ذلك ليعلم ما هو فعل حرارة الشمس او الاوزون او الكهرباء الحادثة من اختلاف الحر والبرد نهائياً وليلاً ولا يحتمل ان تكون الميكروبات الفاعل في ذلك لانها لا تعيش في ذلك الحر الشديد . ولا حرارة الشمس وحدها لان الطين السطحي قليل النترات او خال منه

”ولا يستعمل المروك إلا يزرع في الأرض عند فيضان النيل بل لما يزرع فيها بعد ذلك ويرى بالشواذيف والسواقي . وطمي النيل في ادفو وارمت والجلبين لا يحوي حينئذ شيئا من الجير فالمرءك يجبر هذا النقص . والزراعة بين اصوان وارمت تكاد تكون ضربا من الحال بغير هذا المروك . وما فيه من ملح الطعام لا يضر بالزروعات لان مياه الشواذيف تمتصه حالا وهي قليلة الملح . اما زيادة الملح في الوجه البحري فسيبها النضد الجعري الذي بين الجبلين والقاهرة وكثرة الملح في الماء الذي تحت ارض الوجه البحري ” والخلاصة اولا ان المروك الحادي التيارات لازم لزوما لا انفكاك عنه للزراعة بين اصوان وارمت ومنه يؤخذ الجير للأرض حيث لا يكون ماء النيل حاويا جيرا الأوقت فيضائه . ثانيا ان المروك يفيد في الوجه البحري حيث يصل ماء النيل وينفل الأرض من الملح . ثالثا انه يضر باراضي الوجه البحري حيث تسقى الأرض بالسواقي فيتراكم فيها الملح

”وخبر الطرق ان يصل المروك في أرضه ويستخرج منه نترات الصودا ويأعكا يباع نترات بيرو والكبة التي تستخرج غير محدودة لان التيارات بتكون هناك من نفسه على الدوام “ انتهى
وتلو ذلك رقم من بلاد الانكليز ذكرت فيه قيمة هذا المروك لو ارسل اليها ومتوسط ثمن الطن مئة وخمسون غرشا ولو استخرج التيارات عندنا وارسل اليها لبيع الطن منه بنحو تسع مئة غرش هذا اذا كانت سوفة راتجة اي اذا وجد من يشتريه

الشجر في مصر

نصفحنا بالامس رسالة كبرى الفائدة بقلم المسيو جان بريمانني المزارع المشهور بفرس ٤٠٠ الف شجرة في برزخ السويس سنة ١٨٦٦ . وقد قضى خمسا وثلاثين سنة من عمره في هذه الديار اخبر فيها زراعتها وعرف ما ينبت وينضر فيها من الاعشاب والانجر والازهار وعلم علم اليقين ان ثروة مصر وسعادتها تقومان بزراعتها فاجا حكمة من هذا القبيل مطابقا لحكم الثقات الآخرين

ونما يعمل قدر رسالته هذه انها وضعت لسد حاجة من اشد حاجات هذا القطر ومداداة داه طالما شكنا منه الوطني والاجنبي عن مصر وهو انشاء الحراج والرياض فيها لغرس الاشجار التي يتاجر بخشها ويزرع الحبوب التي تعصر منها الزيت . وقد قال ان

فرنسا وانكلترا وإيطاليا يتضاعف كل سنة بأربعمئة مليون فرنك من خشب الأشجار التي
تفترس في شمالي أوروبا وفي كندا بأميركا . ولو غرست مصر الأشجار التي تنمو فيها سريعاً
لصارت حاجتها ببعضها واصدرت البعض الآخر الى تلك البلدان فربحت منها الاموال
الكثيرة . هذا عدا اصلاح هواء البلاد وتلطيف حرها الى غير ذلك من الفوائد الصحية
التي لا يحصى امرها

وقد شرح صاحب هذه الرسالة مشروعاً لغرس مليوني شجرة من شجر الحراج
الكبير ومليون شجرة من شجر التوت وتربية فسائل شجر الحراج في مئة فدان من
الارض ونقلها منها في السنة الثالثة من زرع بزرها وغرس اربعة ملايين فسيلة أخرى
ونصف مليون شجرة خروع . وجملة ذلك ثمانية ملايين ونصف مليون شجرة وتعمد ان
يصل ذلك كله للحكومة بمبلغ ٦٠ الف جنيه مصري

الا اننا لا نرى للحكومة مصلحة في مناصرة رعاياها في الزرع والغرس فان كان المسيو
بريغاتي واثقاً بالرجح من ذلك فلا اسهل عليه من ان يقنع كثيرين من الممولين والشركات
التجارية على القيام به ولا ننظر ان شركة ري البحيرة تججم عن هذا المشروع اذا ثبتت
لها فائدته

ومسألة غرس الأشجار وانشاء الحراج في هذا القطر مسألة ذات شأن خطير
تحتاج الى شرح كثير وقد يؤيدها صاحب الرسالة ابواباً وابان في باب منها انه اذا غرست
مصر مليونين ونصف مليون من شجر التوت في ٢٥٠ الف فدان من الارض اي ١٠
شجرات في كل فدان بلغ ثمن ورقها في السنة الثالثة من عمرها ١١٢ الف و ٥٠٠ جنيه
مصري وبلغ ثمن حرير الدود الذي يربى عليها نحو ثلاثة اضعاف ذلك او ٣٣٨ الف جنيه
في السنة . ولكن زراعة التوت وتربية دود الحرير جريماً قبل الآن فلم تقلها لان حر القطر
المصري يبيت الدود غالباً على ما اخبرنا الذين جربوا ذلك . وابان ايضاً في باب آخر
ان دخل الفدان من الغول السوداني بمبلغ ٣٢٠ فرنكاً ومن بزر الخروع ٤٨٠ فرنكاً
بعد اسقاط نفقات الزراعة والتقاوي ونحوها . وانه اذا غرس مئة شجرة من شجر
الكاوتشوك في فدان من الارض البور بلغت قيمة الكاوتشوك الذي يستخرج من الشجرة
الواحدة بعد ١٢ سنة من غرسها ٢٠٠ فرنك في السنة وقيمة ما يستخرج من ذلك الفدان
٢٠ الف فرنك في السنة . وقس على ما ذكر ما لم يذكر من الفوائد التي تنتج لهذا
القطر ارباحاً لا تكاد تقدر

لكن كثرة الاشجار في القطر المصري تؤثر في هوائه وزراعته الحاضرة تأثراً شديداً قد يكون نافعاً وقد يكون ضاراً فلا يحسن الاكثار من غرس الاشجار دفعة واحدة . ومن النتائج التي يرجح انها تنتج عنها ان الهواء يزيد رطوبة ويزيد وقوع المطر فاذا اضررت هاتان النتيجةتان بزراعة القطن فلا يعد ان تزيد الحسارة على الربح . ومعلوم ان غلة القطن في القطر المصري لا مثيل له في المسكونة لانه لا تعرف بلاد اخرى تبلغ غلة الفدان فيها سبعة فناطير او اكثر غير القطر المصري ولعل السبب الاكبر لذلك قلة المطر وجفاف الهواء واشتداد الحر فلا يحسن اضعاف هذه الاسباب . اما البلدان التي لا يزرع القطن فيها كالقطر الشامي فلا يعذر اهلهما اذا لم يكثرُوا من غرس الاشجار حتى تغطي جبالها وسمولها بها ثمرة كانت او غير ثمرة

دود القطن

توالت الانباه عن ظهور دود القطن في الوجه البحري وانتشاره في اماكن كثيرة ومع ذلك لا يزال كبار المزارعين يقدرون غلة الموسم المقبل بنحو ستة ملاين قنطار اذا نجح من الآفات الجرمية . اما الدود فلم يكشف حتى الآن اسلوب جديد لاهلاكه به غير الاساليب التي اشرنا اليها مراراً كثيرة في صفحات المقتطف وهي تنقية الاوراق التي عليها يزر الدود وجرقها وتنقية الدود نفسه وحرقة او سحق سائل يقتله على القطن كاستحلب زيت البتروليوم ومذوب اخضر شيل او ذر عقار سام ينالغ خاصة بذلك . ويحسن بالحكومة ان تستحضر بعض المنافع والمناخ كما تستحضر المطاني وتضعها في البنادر والمراكز حتى تستعمل في اول زراعة يظهر الدود فيها قبل ان يصير فراشا ويمتد الى غيرها

ويسهل استعمال الطريقة الاميركية التي ذكرناها منذ مدة وهي ان يخلط رطل من مسحوق اخضر باريس بعشرة ارطال من دقيق الخنطة خلطاً جيداً ويوضع الخليط في كيسين من الخيش الواسع الثقوب ويلقى الكيسان على طرفي عصا ويحملها رجل ويسير بها بين خطوط القطن بحيث يكون كل كيس فوق خط منها فينخل الدقيق ومعه اخضر باريس السام على نبات القطن ويقتل ما عليه من الدود . ويجب ان يذر هذا الخليط في الصباح قبل جفاف الندى . ويقال ان احد عشر رطلاً منه كفت لقتل كل الديدان من فدان من القطن

مسائل واجوبتها

فتنص هذا الباب منذ أول انشاء المتنطف واعدنا ان نجيب فيه مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المتنطف . ويتفرط على السائل (١) ان يضي مسائله باسمي والثاني ويحل افانتم امضاه واضحا (٢) اذا لم يرد السائل التصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا . ويعين حروفاً تخرج مكان اسمه (٣) اذا لم ندرج السؤال بعد شهرين من ارساله اليها فليكره سائله فان لم ندرجه بعد شهر آخر تكون قد اهلته لسبب تافه

شديدي الضرر بالشعر لانه اجسام نابثة من الرأس ومائلة الى جهات مخصوصة فكل ما يحرفها عن تلك الجهات بعنف شديد يضر بها كما لو عصفت الرياح الشديدة على بستان في جهات مختلفة وعثت باشجاره يوماً الى الشمال ويوماً الى الجنوب فانها لتقلعها وتضعفها اولاً وتبقى منها الآكل عميق الاصل

(٢) ومنه . هل يصلح ماء الصهاريج للشرب وهل هو اولئ من ماء النيل المقطر في مثل هذه الايام

ج نعم اذا اردتم بالمقطر المرشح . لا سيما وان ماء الصهاريج مأخوذ من النيل وقتما كان ماءً نقياً من الميكروبات . وبقاء الماء الكثير في الصهاريج مدة اشهر ليرسب منه كل ما كان فيه من الميكروبات لتصفيته ونزع ما فيه من الميكروبات القليلة . وقد كان ماء النيل في الشهر الماضي كثير الميكروبات والمواد الفاسدة حتى انه كان ينتن من نفسه اذا وضع في الاناء يوماً

(١) الاسكندرية . المسيو ابراهيم بن الحسين . سمعت كثيرين من الاطباء يقولون ان الماء البارد والصابون يقويان الشعر الا اني اطلمت اخيراً على مقالة لاحد مشاهير الاطباء يقول فيها ان الماء البارد والصابون يضعفان جذور الشعر ويسببان الشيب العاجل فما رأيكم في ذلك ج ان فعل الماء البارد يختلف حسب حالة الجسم واعنياده . فان حصل فيه رد فعل بعد الماء البارد فهو نافع له لا ضار لانه يقوي الدورة الدموية والآ فهو ضار . اي اذا غسيل الرأس بالماء البارد فلم يبرد صاحبه بل شعر بحرق في رأسه على اثر غسله فقد حدث فيه رد فعل وقويت الدورة الدموية فيه وزادت تغذية الشعر والآ فلا . اما الصابون فالكثير القلوية منه يضر الشعر لا محالة والقليل القلوية قليل الضرر او عادم . ولا يبقى منه ضرر اذا نظف الشعر منه بالماء ونشيف جيداً . لكن حركة التنشيف وحركة المشط قد تكونان

كاملاً ولو كان مرشحاً . اما اذا اردتم
بالمقطر معناه العلمي اي المستخرج باستقطاره
بالتار فهذا خالٍ من كل شائبة ولا ضرر
منه على الاطلاق وهو خير من ماء الصهاريج
(٣) ومنه . رأيت رجلاً ينام
الخمسين جالساً ينتفض لحية وعنونه وبأخذ
الشعرة المنتوفة وبلوكها سيفه فمؤ ويلعبها
وبقيت ساعة انظر اليه وهو يكرر ذلك
فا الداعي اليه

ج ان تنف شعر الحية عادة يعتادها
الانسان فتتلك منه لانه ينه الفروع
العصبية فهو كمن يذيق النعنع واسعاط
الدعوط ومضع العلك تماماً ويشبه الاعتياد
على المسكرو والمورفين . وهذه الفروع العصبية
متسلطة على الارادة . في اكثر الناس فاذا
اعتادت شيئاً طلبته مرة بعد اخرى
وخضعت الارادة لما طوعاً ولا سباً اذا
كانت الارادة ضعيفة او لم تنبه بنبه شديد
الى مقاومة تلك العادة

(٤) ومنه . لماذا يمكن للانسان ان
يشرب ستة ليترات من البيرة في ساعتين
من الزمان ولا يقدر ان يشرب هذا القدر
من الماء . وهل من ضرر من شرب البيرة
بهذا المقدار

ج كل احد تقريباً بقدر ان يعود نفسه
على شرب الماء بكثرة كما يعود نفسه على
شرب البيرة . وقد رأيت من يشرب اكثر من

سنة ليترات من الماء . لكن في البيرة شيئاً
من الغذاء والتئيبه فيألفها الجسم أكثر مما
يألف الماء لان الماء يروي الظاء ويذوب
الاطعمة ويخفف الدم لاغير واما البيرة
فتفعل ذلك وتغذي بعض حوصلات
الجسد وتنهبها ايضاً فتنتظر هاهذه الحوصلات
انتظار الاعصاب العنديات والنبيات .
والمقدار الكبير من البيرة مضر لكثرة ما فيه
من الالكحول والقليل لالزوم له من حيث
الغذاء لان في لقمة الخبز من الغذاء أكثر
مما في كأس البيرة فشرها من الترف الذي
يلام عليه الفقراء ولا يمدح عليه الاغنياء

(٥) فنا ١ . ١ . ١

ج انكم تركتم ام اوصاف هذا الشاب
اي هل هو متزوج وفي اي سنة تزوج .
ويظهر من وصفكم انه يفيد العلاج التالي
وهو يوذور البوتاس درم . بروميد البوتاس
٨ درام . بروميد الامونيوم ٢ ١/٢ درم .
بي كربونات البوتاس درم . منقوع الكالبيو
ثمانى اواقي طبية . يؤخذ منه ملعقتان
كبيرتان ثلاث مرات في النهار . ولا بد
من الانتباه لسيرة العليل الادوية ومنه من
كل ما يضعف اعصابه وينك قواه

(٦) ومنه . من المستنبط لتسمية الكواكب
والبروج باسمائها المألومة وما هو وجه
اعتقاد ذلك

ما يجيل لهم او ما يجهلون به. او ان الذين
تصنع بيوتاً من الطين تقيم فيها وتخرج
رؤوسها منها من وقت الى آخر فيراها
قليل التدقيق ويظن الرأس متصلاً
بالطين اتصالاً

(٨) ومنه. يقال ايضاً ان الضفادع
تموت وتجف وتصبح كالجلود حينما يجف الماء
من مواطنها ثم اذا غمرها الماء عادت اليها
الحياة والقوة فهل ذلك صحيح

ج يحتمل ان تسكن حركة الضفدع
حتى يظهر انها ماتت ثم تنتعش ثانية ولكن
لا يحتمل انها تجف حتى تصبح كالجلد ثم
تعود اليها الحياة. ويحتمل ايضاً انها تجلد
من البرد الشديد حتى يصير جسمها قصماً
كالزجاج وتزول منها كل علامات الحياة
الظاهرة ثم تنتعش اذا وضعت في ماء فاتر.
ولا يعسر عليكم ان تتحققوا ذلك كله
بالاستحسان

(٩) ادفينا. نقول افندي موسى .
ان خميرة البيرة المصنوعة بارشاد حضرتم
فسدت بعد استخراجها بنحو اثني عشر
يوماً فكيف تحفظ غيرها من الفساد وما
سبب فسادها

ج ان سبب فساد خميرة البيرة هو
شدة الحر وعدم نقاوة الهواء. ولا بد من
ان تصنعوها جديداً كل يوم او يومين

ج تجدون في اول الجزء الثامن من
المجلد الرابع عشر من المتتطف مقالة مسبهة
في هذا الموضوع . وترون منها ان أكثر
ام الارض اتفقت على تسمية مجاميع النجوم
باسماء الحيوانات لسبب غير معلوم ولكنهم
اختلفوا في تخصيص اسم كل مجموع منها
فالدب الاكبر يسمى العرب النعش وبناتوه
ومعنى اسمه المركبة باللغة السنسكريتية ولكن
هذا الاسم يلتبس باسم الدب والمظنون ان
ذلك جعل اليونانيين يسمونه دَباً . وهنود
اميركا الشمالية يسمونه دَباً ايضاً ولكنهم لم
يضيفوا اليه بنات نعش التي في ذنب الدب
لانهم يعلمون ان الدب قصير الذنب
فقالوا انها ثلاثة صيادين يطاردونه . وقال
الاسكيماو انه صورة وعن كبير والهنود انه
صورة ذيل . اما اسماء البروج فاقبسها
العرب عن اليونان واليونان عن الكلدان

(٧) امنا. عبد النور افندي بولس .
يقال ان فيران الغيط تخلق من الطين وفد
أكد لنا بعض الثقات انهم رأوا بعيونهم
قارة نصفها الاعلى حي والنصف الاسفل
طين فاقولكم في ذلك

ج لا تصدقوا ذلك اما " الثقات "
الذين تشيرون اليهم فإما انهم نقلوا الخبر
عن مختلفه وضدقوه او انهم هم مختلفون له
او هم من اصحاب الاوهام الذين يصدقون

القوة التي تحكم في الشاء بان الذئب مهروب عنه والولد معطوف عليه . وتفسرها ايضا بمعنى الظن او الخاطر او الظن المرجوح فيقال سبق ومهي الى كذا اي ظني . ويخصن الوم اصطلاحاً بالظن المرجوح او الفاسد وبهذا المعنى تستعمله في المتنتف فقول هذا وم اي ظن فاسد . ولا يظهر من سؤال الكرم انكم تريدون معنى من هذه المعاني فاي معنى تريدون بالوم

(١٢) الاسكندرية . الخواجا جرجي حبيب . ما سبب عسر الحضم
ج ان عسر الحضم قد يكون عرضاً من اعراض بعض الامراض وحينئذ يكون سببه المرض المرافق له . وقد يكون حادثاً لغير مرض ونظن ان هذا هو مرادكم وهو حينئذ على نوعين نوع حادث من قلة العصارة المعدية وقلة حركة جدران المعدة ويرافقه غالباً ضعف الجسم كله ونوع حادث من كثرة الحوامض المعدية وهذا النوع دليل القوة لا دليل الضعف . ولا بد من ان يكون لاكثر الطعام ولا سيما الطعام العسر الحضم وقلة المضغ وقلة الرياضة فعل عظيم في عسر الحضم
(١٣) ومنه . ما سبب مرض الكبد وهل

يعدي كثيراً من الامراض
ج امراض الكبد كثيرة مختلفة وكثراً

او بضعة ايام كما تصنع حميرة العجين او ان تمصروها جيداً وتصفطوها وتجنفوها وتضعوها في اناة تحكم للسد . وخير من ذلك ان يتباعدوا عنها ولا يركبوا الجاوة او الحميرة التمسوية ^{الطالمة} تبقيان زماناً طويلاً اذا حفظتا في الخيلج
(١٠) ومنه هل ينتقل الداء الزهري بالعدوى الى السلم بواسطة المياه والطعام واللس . وهل يمكن لان يظهر سيفه غير اعضاء التناسل

ج نعم فان السلم قد يعدى من صفة المصاب وملقته . والمرضع قد تعدى من الطفل الذي يرضع ثديها اذا كان مصاباً بالداء الزهري . والقابلة تعدى النفساء السلية اذا ولدت قبلها امرأة مصابة بالزهري ولم تفصل بينها جيداً . وسم الزهري يسير في الدم وينتشر في كل البدن ويظهر في ما كان كثيرة منه

(١١) مصر محمود افندي زكي الاسيوطي . بطراً الوم بعض الأطباء على الانسان بدون اسباب وربما تنميط على الفكر حتى تتغير الحواس وتنتقل الاقدية فهل يصاب جميع الناس بذلك ام لا ولماذا يعتري قوماً دون آخرين او ما هو علاجه

ج لم ينفع لنا ما هو مرادكم بالوم فان كتب اللغة تفسر الوم بمعنى اللغزبة اي

هذا الماء كل يوم حتى يبق نظيفاً
(١٦) ومنه. هل اذا كان احد مريضاً
بمرض الكبد ورجع الى الاشربة الروحية
يرجع اليه المرض ثانية
ج نعم على الارجح لان الاشربة الروحية
من اقوى الاسباب لمرض الكبد
(١٧) ومنه. ما اسباب الجنون هل هي
الخوف او الكدر

ج اسباب الجنون مختلفة انواعها الوراثة
او الاستعداد الوراثي ثم بعض الامراض
كالصرع والفيل الرحمة وبعض الحيات
والرعن والدسبسيا والانيميا والسكر . ثم
الاسباب الادوية كالخزن والورع والعشق
والغيرة والغلبة والخوف

(١٨) الشيا. قاسم افندي هلالي معاون
عموم الرعي بالوجه القبلي . لماذا نرى
الارض المجاورة للتيل المنحطة عن ارض
المزارع لا يظهر فيها الشع الا عند هبوط
التيل

ج ان ظهور الشع في تلك الاراضي
يختلف بحسب بعدها عن التيل فالارض
البعيدة يقتضي الماء التحلب في الارض عدة
ايام حتى يصل اليها ولذلك يلفها بعد ان
يكون التيل قد بلغ حده من الارتفاع
واخذ في الهبوط واما الاراضي القريبة
فيظهر فيها عند ارتفاع التيل

نظن انكم تريدون احتقان الكبد وهذا
سببه كثرة الاكل والشرب ولا سببا
الاشربة الروحية في البلدان الحارة وقد
يكون سببه الحيات الملائية والعلل القلبية
والرئوية . والسكن في الافاليم الحارة قد
يكون وحده سبباً لاحتقان الكبد لانه
يزيد عمل الجلد لدفع الحر وكل ما يزيد
عمل الجلد يزيد عمل الكبد ايضاً فتكثر
الكبد ويقل افرازها ويبقى الدم يرد اليها
بكثرة فتعفن واذ لم يزل الاحتقان صار
التهاباً. وامراض الكبد لا تعدي
(١٤) ومنه هل شرب البيرة بضر بالصحة
كسائر المشروبات
ج هي اقل ضرراً من غيرها لقلّة
الالكحول فيها

(١٥) ومنه هل شرب التبغ اقل ضرراً
من شرب التباك

ج هما سيان عند من يعتادهما اي ان
متوسط ضررها يكاد يكون واحداً ولكنه
اقل مما يُظن لاول وهلة ما دام الجسم
سليماً والصحة جيدة اما اذا ابغ الجسم
واغرقت الصحة فيزيد ضررها ويختلف
باختلاف الاشخاص واحوال صحتهم
والغالب ان شعور الانسان نفسه هو
مقياس ما يناله من الضرر او النفع . ويقال
بنوع عام ان غسل دخان التباك بماء
التارجيلة يقلل ضرره ولا سيما اذا ابدل

وجميع جسمه فاستمر على الاستحمام بالماء ولم
يغير شيئاً من مواد الطعام المعتاد وبعد
خمسة ايام زالت بشور الجدري من نفسه
وتلاشت كلها في اربع وعشرين ساعة فكيف
تعلون ذلك

ج الظاهر من وصفكم ان الرجل أصيب
بنوع خفيف من الجدري فصار سيره
الطبيعي ولم ينفعه الماء البارد ولا اضر به

(٢٢) قوص . حنا افندي عبيد .

ما هو نوع البيلة الواصلة لكم الآن مع
البريد وهل هي من النيل الهندي وهل
تستعمل لصنع المنسوجات

ج يقول باعة الاصباغ انها نوع من
البويا الزرقاء التي تستعمل لدهن الجدران
ولا تصلح لصنع المنسوجات وهي مصنوعة
في ثانيا والظاهر انها لازورد صناعي او
تراب دغم مصبوغ بالنيل او باللازورد

(٢٣) ملبرن باستراليا . ودبع افندي

ابو رزق . اخلف الناس في اصل سكان
هذه ايلاد الاصليين فمنهم من يقول انهم

اتوا من افريقية ومنهم من يقول انهم من
الهند . وبالحقبة انهم يختلفون كل

الاختلاف بعوادهم ومناظرهم وبكل احوالهم
عن سكان افريقية وعن سكان الهند

فارجوكم ان تفيدونا عن اصلهم ومن اين
اتوا الى استراليا

(١٩) ومنه . احقبي ان اني الثعلب
تحمل من طائر العقاب

ج كلاً ولا يقع التناسل الا بين افراد
النوع الواحد من انواع الحيوان او بين
افراد نوعين قريبين جداً كالخيل والحمر
والكلاب والذئاب

(٢٠) ومنه ما معنى هذين البيتين
رأت قمر السماء فذكرتني

ليالي وصلها بالرفقتين
كلانا ناظر قمرًا ولكن

رأيت بعينها ورأت بعيني

ج الرفقتان روضتان ومعنى البيت الاول
واضح واما الثاني فقد جاء في محيط المحيط
ان هناك قرين وما قمر السماء الذي كانت
تنظر اليه ووجهها الذي كان الشاعر ينظر
اليه والاوّل حقيقي والثاني مجازي بحسب
الواقع ولكنه ادعى انه هو كانت يرى
بعينها اي يرى القمر الحقيقي وهي ترى
بعينه اي ترى القمر المجازي حاسباً ان
وجهها هو القمر الحقيقي وقمر السماء هو
القمر المجازي

(٢١) طنطا . داود افندي يوسف .

اعرف رجلاً شمر يمرض خفيف وكان
معتاداً الاستحمام بالماء البارد يومياً وشرب
الماء الثلوج على الاكل فلم يَظِل هذه العادة
وفي اليوم السابع ظهر الجدري في وجهه

ج يرجح الباحثون في هذا الموضوع ان سكان استراليا الاصليين اتوها من جزيرة تيمور ودخلوها من الخليج العربي الآن خليج كمبودج في الشمال الغربي من استراليا. وهم بحسب تقسيم البشر من القسم الحبشي وهذا القسم مقسوم الى قسمين غربي او افريقي وشرقي او اوقيانوسي واهلي استراليا وتسمانيا من القسم الاخير ولا يعلم اليه

اخبار واكتشافات واختراعات

زلزلة الاستانة

مضى القرن التاسع عشر حتى لم يبق منه الا سنوات فلل والاستانة العلية من الزلازل كأنها بعدت عن الارضي البركانية. لكن الاحداث الطبيعية لا تجري على سنن واحد ولا على قياس معلوم. وفيه كان اهالي الاستانة يتناولون طعامهم ويتبأون له يوم الثلاثاء في العاشر من شهر يوليو (تموز) بعد الظهر بتسع عشرة دقيقة سمعوا دويًا تحت اقدامهم ثم ماتت الارض بهم وجعلت تهتز وتزيد حركتها عتقا ثم ضعفت رويدًا رويدًا الى ان سكنت. ودامت هذه الهزات نحو عشرين ثانية وبالها من ثوان خلعت منها القلوب واخطلت الازهار

فخرج الناس مذعورين لا يبي اولهم على اخرهم وقصدوا الميادين والساحات والحدائق والغابات والمنازل تهدم واماذن تنصف والفلوع تقطع ولا تنفاس تقطع وانين الجرحى يثبت الالكاد وصراخ الاطفال يلين الجمد

ومصدر هذه الزلزلة ثوران بركاني في بحر مرمرات تجاه سان استفانو ماتت يلا لارض فكان اشد فعله في استانبول اي القسم القديم من القسطنطينية وفي جزر الامراء وغلطة وامند الى بقية الاحياء والراساتي والمدن المجاورة حتى بلغ ادرنة وبروسة وازمير وغيرها من المدن ولكن فعله لم يكن شديدًا فيها

يُظن باديء بدء ان البلاد لا تقبل الحضارة. والآن ادعى الاوربيون بامتلاك قارة افريقية كلها ولم يبقوا لاهاليها الا الصحراء وبعض البلاد التي لم يوغلوا فيها واليك بعض ما فعلوا بها من العجائب

دخل الانكليز رأس الرجاء الصالح منذ ثمانين سنة فصبروه مملكة مثل ممالك اوربا في انتظام حكومتهم واتساع تجارتهم وغزارة ثروتهم. فسكنه يابزون الآن مليوناً ونصفاً من النفوس لا غير اي قدر سكان سورية او اقل منهم ولكن دخل حكومتهم السنوي خمسة ملايين من الجنيهات اي نصف دخل الحكومة المصرية. وقيمة الوارد اليه تسعة ملايين ونصف من الجنيهات وقيمة الصادر منه اثنا عشر مليوناً من الجنيهات اي ان تجارتهم الخارجية قدر تجارة القطر المصري مع ان سكانه اقل من خمس سكان القطر المصري وثلاث فقط من البيض والثلاثان من الزنوج وعمرانهم لم يبتدئ الا منذ خمسين سنة وعمران القطر المصري ابتداءً منذ كمثر من خمسة آلاف سنة

ويبتدئ كل يوم ان الاوربيين استولوا على اراض جديدة في افريقية ومما استولوا عليه حديثاً اراض بقرب بحيرة نياسا استولى الانكليز عليها سنة ١٨٨٩ وكان عددهم في العام الماضي ٢٤٧ نفساً لا غير فلم تمض اربع سنوات حتى صار لهم في تلك البحيرة اربع

وتكررت الزلازل يوم الخميس في الثاني عشر من الشهر بعد الظهر باربع ساعات وعشر دقائق ثم بعد ذلك بساعتين وخمس وثلاثين دقيقة ثم في التاسع عشر من الشهر ولكنها لم تكن عنيفة كزلزلة يوم الثلاثاء وحسر ماء البحر عند جزيرة حلقي وسان استغافو نحو مئتي متر تاركا ما فيه من السفن على الارض ثم عاد كاسيل العرم ورفع السفن وطفا على البر وقد قدرت قيمة ما اتلفته هذه الزلازل بستة ملايين من الليرات العثمانية. واخذت المقدرون كثيراً في عدد من قتل بها بحسب بعضهم بضع مئآت وقدروا غيرهم ببضعة الوف ولم تعلم الحقيقة قبل صدور المقتطف

وقد اثبتنا في هذا الجزء مقالة مسبهة في الزلازل ذكرنا فيها اشهر الزلازل القديمة وسأتي على وصف اشهر الزلازل الحديثة ثم نشرح اسبابها وعلاماتها

مستقبل افريقية

سكن الزنوج افريقية منذ الوف من السنين وحتى الآن لم يستنبطوا حروفاً للكتابة ولا ارقاماً للاعداد ولا صناعة تسحق الذكر. ودخل بلادهم الغزاة من المصريين والاشوريين والروم والعرب فلم يقتبسوا منهم اساليب العمران حتى

عشرة سفينة بحارية واكثر من مئة سفينة شراعية. وكانت قيمة الصادر من البلاد سنة ١٨٩٠ عشرين الف جنيه فبلغت الآن مئة الف جنيه في السنة. وكان دخل الحكومة حينئذ ١٧٠٠ جنيه فصار الآن ٩٠٠٠ جنيه. وكانت الارض التي يزرعها الاوريون ١٢٥٠ فداناً فصارت الآن ٧٣٠٠ فدان وقد غرسوا اربعة ملايين شجرة من شجر البن وانشأوا ثلاث جرائد والفوا جمعية علمية واذا جروا على هذه النسبة من النجاح لم يمضِ عشر سنوات اخرى حتى تصبح قيمة الصادر من البلاد ثلاثين مليون جنيه ودخل الحكومة ثلاثة ملايين من الجنيهات. وقد دخل العرب تلك البلاد منذ

قصائد القطب الشمالي

سعى الاوريون والامير كيوت منذ عهد طويل في البلوغ الى قطب الارض الشمالي لمقاصد علمية وتجارية فوصلوا الى الدرجة ٨٣ والديقة ٢٢ من العرض الشمالي وهذا غاية ما بلغوه. الا ان احد الانكليز اعدّ العدة الآن لبلوغ القطب تماماً او بلوغ اقرب مكان منه وسيذهب معه سبعة عشر من امهر البحارة المعتادين على السفر في الاصقاع الشمالية وقد بنى سفينة كبيرة لتسير بهم الى ارض فرز جوزف داخل الدائرة الشمالية ثم يسرون من هناك بالمرزاق على الجليد. وقد اخذوا معهم من المؤن ما يكفيهم اربع سنوات اذا اكلوا كل يوم الى الشبع. واخذوا من اجود انواع الاسلحة وآلات الصيد والقنص لبيصيدوا بها ما يجدونه من الحيوانات البرية والبحرية. وكثيراً من ادق الآلات العلمية وكل ما يمكن ان يحتاجوا اليه من الادوية والمقابر والسبيرتو المصحح للطبع والاصطلاح. واخذوا معهم ايضاً قارباً من معدن الالومنيوم طوله ١٨ قدماً وعرضه خمس اقدام يقسم الى ثلاثة اقسام يطفو

مئات من السنين ولكنهم لم يعتنوا الا بالخفاصة اي باختلاس الزوج ويعيم عبيداً ولم يزل منهم عدد كبير فيها ولكن الاوريين عازمون على ان يطردوهم منها ويجلبوا الهنود بدلاً منهم ليساعدوهم على نشر العارة. والدنيا حلبة رهان لا يحدّر فيها مقصر ولا تعني الاقوال عن الانفال. واذا تمكن الاوريون من اصلاح الهواء في افرقية حتى لا تقتل بهم حمياتها ولا يشوبهم حرها فهي لم واهلها الاصليون ينقرضون منها لا محالة كما انقرض هنود اميركا من امامهم والآنهم اسيادها واهلها يبقون فيها كالبيد الى ان تفرصهم ادواء التمدن

احد عشر شخصاً ثم ظهرت الكوليرا بجوارم
فأصيب بها واحد من الستة الذين لم يطعموا
ولم يُصَبَّ بها احد من الخمسة الذين تطعموا.
وطعم ايضا ستة من عائلة فيها تسعة اشخاص
وظهرت الكوليرا بجوارم فأصيب بها واحد
من الثلاثة الذين لم يطعموا ولم يُصَبَّ بها
احد من الذين تطعموا. وحالة الذين طعمهم
في بلاد الهند حتى الآن خمسة وعشرون
الفا. وقد اقر المجلس البلدي في مدينة
مدراس على دعوتها اليها لتطعيم اهلها

السير هنري إيرد

يعلم قراءه المتقنط الذين طالعو
ما كتبناه مراراً كثيرة عن آثار نينوى
وبابل ان السير هنري إيرد من اشهر مكتشفي
تلك الآثار ومظهري عظمة البابليين
والاشوريين. وقد نعاها البرق في الخامس
من هذا الشهر (يوليو) وهو في السابعة
والسبعين من عمره

ولد في مدينة باريس سنة ١٨١٧ من
اب انكليزي وام اسبانية وربي في ايطاليا
وتعلم فيها واطلع على ما اكتشفه شيبوليون
وولكنصن في مصر وبركرت ولاين في بلاد
العرب فتأقت نفسه الى السير في خطتهم.
ورحل الى بلاد المشرق وتعلم العربية
والفارسية واقام سنتين بين قبائل العرب
ووصل الى اطلال نينوى وتبعها واستخرج

كل منها على الماء وحده او تضم معاً
تصير قارباً واحداً يسع عشرين نفساً
وثقله ١٥٠ رطلاً (ليبرة) لا غير . وقارباً
آخر من النحاس ثقله ١٤٨ رطلاً وثلاثة
قوارب نروجة تجري على الثلج كالزالي
وسأخذون معهم كلاباً وخيولاً صغيرة من
سيبيريا لجرها. اما القوارب فللسير في البحر
اذا وجدوا بحراً . وستصل بهم السفينة
الى ارض فرز جوزف وتعود الى بلاد
الانكليز ثم ترجع اليهم سنة ١٨٩٦ . ويقول
الخبيرون ان هؤلاء الرجال سيفلحون
اكثر من كل الذين تقدموهم لحسن تأهبهم
واستعدادهم

التطعيم لمنع الكوليرا

ذكرنا غير مرة ان الدكتور هنكين
Haffkine جرب التطعيم لمنع الكوليرا في
بلاد الهند فبدأت تجاربه على ان هذا
التطعيم ينجي منها . ولكن لا يمكن اثبات
ذلك بين الحقائق العلمية الا بعد الاستقراء
الطويل . وقد جاء الآن في الجرنال الطبي
البريطاني ما يزيد هذا الامر ثبوتاً وهو ان
الدكتور هنكين طعم اربعة من عائلة فيها
ستة اشخاص ثم ظهرت الكوليرا في جوارم
فأصيب بها واحد من الاثنين الذين لم
يطعما ولم يُصَبَّ احد من الاربعة الذين
تطعموا . وطعم خمسة من عائلة اخرى فيها

اذا قطع وكسر وترك كذلك برهة وقعت عليه الميكروبات وغت فيه وقد يكون بعضها من الانواع المرضية المضرة والخبز الابيض اكثر تعرضاً لها من الاسر لان في الاسر شيئاً من الحموضة. ولعل ذلك سبب ضرر الخبز بالذين معدم ضعيفة

جمعية فكوريا الفلسفية

اجتمعت هذه الجمعية اجتماعها السنوي في السادس من هذا الشهر وتلا كتبها خلاصة اعمالها في السنة الماضية وما بحث فيه اعضاؤها من المباحث العلمية والفلسفية ثم خطب فيها الاستاذ دس خطبة، ووضوعها الاركيولوجيا والاندروبولوجيا وما يعلم من العصر الطراني وسأتي على خلاصتها في فرصة اخرى

نساء الهند

في الهند طائفة من الفرس يتعلم نساؤهم كما يتعلم رجالهم وقد رأينا لبعض نسايب مقالات ضافية الاذبال في اشهر المجلات الانكليزية والاميركية يبحثن فيها في كثير من المسائل التاريخية والاجتماعية ولا سيما في ما يتعلق باداب ضائقتهم. وقد قرأنا الآن في الجرائد الطبية ان واحدة منهن درست علم الطب في مدرسة ككتا الطبية واجيز لها ايضاً في الطب والجراحة من مدارس انكترا

منها كنوزاً تاريخية لم يستخرج مثلها احد فتملت نقايتها الى بلاد الانكليز ووضعت في دار التحف البريطانية ووصفها في كتابه الاول والثاني اللذين ذاع بهما صيته في الافاق. ثم نشر كتابه الثالث في خرائب فينوس وبابل ورحلاته في ارمينية وكردستان فزاد به شهرة وعلم ان له مشاركة في السياسة الشرقية. فعين وكيلاً لنظارة الخارجية الانكليزية في وزارة اللورد رسل واللورد بومرستون واهتم بالمسألة الشرقية وله فيها الخطب الغراء وارسل سفيراً الى الاستانة العلمية سنة ١٨٧٧ في وزارة اللورد بيكنسفيل. وزار بلاد الشام في تلك الاثناء ورأى بناء حينئذ وكان الشيب قد وخطه

وقد احتفل الانكليز بوفاته ومشى عظامهم في جنازته وصلوا عليه في كنيسة وستمنستر ثم حرقوا جثته عملاً بوصيته فلم يبق من جسده القاني في هذه الدنيا سوى حفنة رماد واما بنات فكري وتناج عقله فستبقى فيها ما بقي علم على قوطاس

الخبز والميكروبات

ابان الدكتور تروينزكي الروسي ان الخبز الذي لم يقطع ولم يكسر يكون خالياً من الميكروبات لان حرارة الفرن تيمتها منه ولا سبيل لها للدخول اليه بعد ذلك. ولكن

الازدحام والوفيات

في مدينة برلين ٢٣ الف نفس تسكن كل عائلة منهم في بيت صغير ليس فيه سوى غرفة واحدة و ٣٨٢ الف نفس تسكن كل عائلة منهم في بيت فيه غرفتان . و ٤٣٢ الف نفس تسكن كل عائلة منهم في بيت فيه ثلاث غرف و ٣٩٨ الف نفس تسكن كل عائلة منهم في بيت كبير فيه اربع غرف فأكثر . اما الذين تسكن العائلة منهم في غرفة واحدة فمتوسط وفياتهم في السنة أكثر من ١٦٣ من كل الف اي ان سدسهم يموت كل سنة فمتوسط عمر كل منهم نحو ست سنوات . والذين تسكن العائلة منهم في غرفتين متوسط وفياتهم في السنة ٢٢ ونصف في الالف . والذين تسكن العائلة منهم في ثلاث غرف متوسط وفياتهم ١٧ ونصف في الالف في السنة . والذين تسكن العائلة منهم في اربع غرف فأكثر متوسط وفياتهم نحو ١١ في الالف في السنة . وهذا اقوى دليل على ان الفقر والازدحام وسوء المعيشة تقصر العمر . والنبي والفرقي وحسن المعيشة تطيله .

مصارف العاصمة

أبأت كل ما كتب عن مصارف العاصمة خبراً على فرطاس وضاع كل ما اتفقت الحكومة وما بذله العلماء والمهندسون من

البحث والتحقيق في هذا السبيل . لكن أولاً يعلم اولياء الامران نفقات المصارف لا تضع سدًى بل منهارج مالي فوق اصلاح الصحة وتقليل الوفيات . فقد اتفقت مدينة برلين مثلاً مليوناً وربعماً من الجنيئات على مصارفها وصبت الافذار في اراضٍ فاحلة فصارت رياضاً نظرة وقد اخذت المدينة ترجيح منها ارباحاً طائلة والمظنون انها ستوفي منها ما اتفقت على المصارف ويقي لما ربح كافٍ لتخفيف الضرائب عن عاتق السكان . ثبت من ذلك ان المصارف عمل تجاري كثير الربح فوق ما فيها من النفع الصحي . ولما تم في تلك المدينة يتم في غيرها اذا اتفقت الاساليب وعملت الاعمال بالهمة والاستقامة

الشاي في جوهور

ان ابا بكر سلطان جوهور الذي زار القطر المصري في العام الماضي من احرص ملوك اسيا على نجاح بلاده وهي كثيرة الخيرات والمعادن يستخرج منها القصدير والحديد وبنيت فيها الثبيوك والتارجيل والساغو والطيوب والصمغ والافاويه على انواعها وقد أدخل اليها ايضاً زراعة الشاي والبن والفلل . وشاي جوهور جيد جداً وهو يوجد فيها أكثر مما يوجد في غيرها من البلدان ومنه ربح طائل لاهاليها

كشف العيوب في الحديد

قطع الحديد الكبيرة فلما تخلو من العيوب وقد يكون العيب فيها غير ظاهر للعين ثم متى استعملت جسوراً او روافد او نحو ذلك انكسرت بفتة . وقد استنبط بعضهم الآن اسلوباً يدعى لاطهار مكان العيب وذلك بان تطرق قطعة الحديد بمطرقة صغيرة متصلة بتليفون وميكروفون فالذي يضع التليفون على اذنه يسمع صوت الطارق مبكراً بواسطة الميكروفون ويعلم منه مكان كل عيب في قطعة الحديد

زيادة المسكرات في فرنسا

يظهر من تقرير الحكومة الفرنسية ان اهالي فرنسا شربوا سنة ١٨٨٥ سبعة وخمسين الف هكتولتر من الابنت وشربوا منه سنة ١٨٩٣ مئة وستة وعشرين الف هكتولتر وزاد مقدار ما يشربونه من سائر الاشربة الروحية على هذه النسبة

الطاعون والكوليرا

ظهر الطاعون في جزيرة هونغ كونغ جنوبي بلاد الصين فمات به كثيرون من اهاليها ونزل من الحامية الانكليزية ولكنه كاد يزول منها . وظهرت الكوليرا في بلاد الروس وامتدت الى بلاد الدولة العلية والنمسا والمانيا ولكنها خفيّة كانها احد الامراض العادية

بائلس الرومازم الحاد

قال الدكتور سيلي الالماني انه اكتشف ميكروباً يكثر في الثديين يصابون بالرومازم الحاد . وذكر الدكتور غرون في جريدة اللانست الطبية انه وجد دم المصابين بالرومازم الحاد مشحوناً بالميكروبات التي تلون حلاً بازرق الشيلين . وكان الدكتور لوكانلو الجنوي قد عرض في المؤتمر الطبي الذي عقد سنة ١٨٩٢ نوعاً من الميكروبات وجده في دم المصابين بالرومازم الحاد ولذلك لا يبعد ان يكون هذا المرض من الامراض الميكروبية

الانتفاع بالضار

ثبت الآن ان طعم الزبدة الطيب يتوقف عن نوع من الميكروبات يدخلها ويكون فيها مادة عطرية وقد استخلص هذا الميكروب وربى ونقي من كل ما يخاطه من ميكروبات الفساد وصار صانعو الزبدة يضيفونه اليها اضافة فتجود به طعماً ورائحة فعى ان نفتندي بهم المدرسة الزراعية المهرية

اربعة اولاد معاً

جاء في جريدة السجل الطبي ان امرأة من اهالي ولاية ننتسي باميركا ولدت اربعة اطفال دفعة واحدة صبيين وبنتين وم في الصحة التامة



المقطف

الجزء الثاني عشر من السنة الثامنة عشرة

١ سبتمبر (أيلول) سنة ١٨٩٤ الموافق ١ ربيع أول سنة ١٣١٢

الكتب غذاء النفوس

” الكتب غذاء النفوس “ عبارة وجيزة اللفظ كجدة المعنى كتبها المصريون الأقدمون على باب أول دار جمعوا فيها الكتب وأرسلوها بين الملا حكمة رائعة دلوا بها على أن النفوس تنبوع كالأبدان والعلوم والمعارف طعامها وشراؤها . هذا سر نجاحهم في تلك المصير أطواله ويه صارت مصر مقصدًا للفلاسفة اليونان يرسلون إليها في طلب العلم والحكمة من شامع الافطار . قال ديودورس المؤرخ بل انهم كتبوا على باب المكتبة الأولى ” هنا طب العقول “ . وهو قول لا يقل عن القول الأول بلاغة ولعلم كتبوا القولين في جهتين مختلفتين

وغني عن البيان أن العلم قوام العالم وعماد العمران وهو الكنز الثمين والدخري الذي لا ينقضي وعالمه المعتمد في تذليل الصعاب وتوفير الراحة والرفاهة لنوع الانسان . والعلماء الراسخون والحكام الجريون قليل عددهم ولا يتيسر لكل احد ان يصل اليهم ويأخذ عنهم . وهم قانون كسائر ما في هذه الدنيا فاذا بقي عليهم في صدورهم ضاع ولم يستفد منه إلا بعدون ولا الذين يأتون بعدهم لأنهم لا يأتون بها منتفعة ولا يستطيعون ذلك قيل كل علم ليس في القرباس ضاع وما بنته الاقلام لا تستطيع على درسه الايام . وعظم المتقدمون والمتأخرون شأن الذين استنبطوا الكتابة والطباعة ونشر العلوم وحفظها وحسبهم أكبر المنفصلين على نوع الانسان والمؤسدين لدعائم العمران

وقد وضعت الكتب والجرائد ونخص منها العلمي والادبي لغايتين ساميتين الاولى حفظ العلوم والمعارف من التسيان والضياع ومن تطرق للخلل اليها اذا بقيت في صدور الحفاظ او تداولها الناس خلقا عن سلف . فانك اذا القيت خطبة علمية على مئة نفس او قصصت عليهم خبرا من الاخبار ثم سألهم بعد ساعة عما اخبرتهم لا ترى اثنين منهم يتفقان في كل ما يذكرانه . واذا نقلوا عنك ما اخبرتهم به واذا عودوا بين اقرانهم ثم استقصيته بين الذين اخذوه عنهم رأيت انه تحرف على ضروب شتى والبسته عقولهم وامايمهم حللا لم تلبسه اباهما انت ولا خطرت على بالك حتى لقد ينقلب عن وضعه لاصلي وغايته الاولى تمام الانقلاب . واذا مضى عليه شهر او سنة فقل ان تجد له لا اثرا طفيفا في ذاكرتهم ولا سيما اذا كثرت شواغلهم ولم يكن حادثا غريبا في نفسه يؤثر في النفوس تأثيرا عميقا او لم ينظم شعرا منسجما يحفظ سريعا ويتغنى به القوم خفيا عن سلف . لذلك ترى ان طوائف الناس لم تتناقل زمانا طويلا الا الحوادث العظيمة كحادثة الطوفان والانخبار التي نطلت شعرا كاخبار تروادة وحالما تيسر لم حفظها في بطون القراطس لم يتأخروا عن نقلها اليه . فالغاية الاولى من الكتب حفظ العلوم والمعارف من التسيان والتحريف

والغاية الثانية منها نشر العلوم وتعميم نفعها . قلنا ان العلماء قلالا وقل من يتيسر له ان يأخذ عنهم مباشرة فالكتب والجرائد العلمية التي بمثابة الكتب تحمل علومهم ومعارفهم وتذيعها في الخافقين وتقر بها من طلابها دانية القطوف قريبة الجنى والمره بفخر وينافس اقرانه اذا لقي رجلا من كبار العلماء وحادثه ساعة من الزمان لكنه يستطيع ان يقيم في داره ويجلس في غرفته ويحدث ابن سينا وابن رشد والغزالي والفارابي وارسطوطاليس وافلاطون ونيوتن وهرشل ودهكارت وبسكال وليبنز وهلمهلتز وفرنكلين وكنت وسبنسر وغيرهم من علماء المشرق والمغرب المتقدمين والمتأخرين ويسمع منهم لا حديثا مبتذلا يحادثون به كل من جالسهم بل اقوالا جمعا فيها غاية ما بلغت اليه عقولهم من العلم والحكمة وما ارادوا ان يخلدوا به ذكركم على مدى الازمان . بل يستطيع ان يحدث رعمسيس والاسكندر وقيصرو ونير وبرونابرت وكل القواد العظام الذين قادوا الجحافل ودوخوا الممالك ويسير معهم في غزواتهم ويرى عديم وجنودهم وحروبهم والمخاضات في الاعداء ويقف بجانبهم تحت الاعلام والبنود ويرى ترويحهم بتيجان المجد والظفر . بل يستطيع ان يحدث الانبياء والهداء والذين سئوا

الشرائع ووضعوا النواميس وبُنيت لهم المناسك والمزارات تبرُّكا بهم وتمظيكا لقدرهم. بل ان يشاهد المسكونة كلها وهو في بيتٍ ويرى عواصمها ومدنها وملوكها وملكتها واشكال اهلها وازياءهم ويسمع ما يقولون ويرى ما يكتبون . بل يرى اهل العصور الخوالي الى خمسة آلاف عام ويطلع على اخبارهم واطوارهم كما لو ساكنهم وشانهم وعاشهم . ذلك قريب ميسور لمن يطالع الكتب العلمية والتاريخية بل لمن يطالع هذه الجريدة التي نرفها اليه في غرة كل شهر

فيل ارسل بعض الخلفاء يطلب احد العلماء ليسامره فلما جاءه الخادم وجده جالسا وحواليه الكتب وهو يطلع فيها فقال له ان امير المؤمنين يستدعيك فقال قُلْ لَهُ عندي قوم من الحكماء احادتهم فاذا فرغت منهم حضرت . فلما عاد الخادم الى الخليفة واخبره بذلك قال له ويحك من هؤلاء الحكماء الذين كانوا عنده قال والله يا امير المؤمنين ما كنت عنده احد . قال فاحضره الساعة كيف كان . فلما حضر قال له الخليفة من هؤلاء الحكماء الذين كانوا عندك فقال

لنا جلساء ما نغل حديثهم الباء ما مودونون غيبا ومشهدا
يفيدوننا من علمهم علم ما مضى ورايا وتاديبا ومجددا وسوددا
فان قلت اموات فلم تعد امرهم وان قلت احياء فلست مفقدا

وقد تكون هذه القصة موضوعة لكن مغزاها صحيح وهي تدل على اعتبار الاولين لكتب العلم والادب . ولا يخفى ان العلم ضرب اطنابه في بلاد المغرب في اوربا واميركا منذ مئة عام فاكثر وان العلماء والفلاسفة والحكماء والادباء والمخترعين والمستنيطين يكتبون علومهم ومعارفهم باللغات الاوربية ولا سبيل لنا الى الاطلاع عليها الا بتعلم تلك اللغات او بترجمة تلك الكتب الى لغتنا العربية . والامر ان بعيدا المثال أما الاول فان استطاع بعض الخاصة فلا يستطيعه كلهم ولما يستطيعه احد من العامة . واما الثاني فان تنقائهم الكثيرة تحول دون الجري فيه على ما ينبغي ولا سيما في العلوم الطبيعية التي نغير كتبها كل بضع سنوات بحسب تقدم العلوم واتساعها

والاوربيون انفسهم على كثرة المتعلمين منهم ورواج الكتب العلمية عندهم رأوا ان لا بد لهم من انشاء جرائد علمية تذيع المعارف بين الخاصة والعامة وتشر اخبار العلماء وتحقيقاتهم حال حدوثها ليقف عليها الطلاب في حينها ويتنفع بها اهل الصناعة والزراعة . وقد اقتدينا بهم في ذلك منذ تسع عشرة سنة فانشأنا المقتطف واعتنينا باعتناء خاصا بنشر

ما ليس في كتبنا العربية لان الغرض الاول نشر العلوم الحديثة وايقاف الطلاب على ما لا يجدونه في الكتب التي بين ايديهم . فتجد في كل جزء منه شيئاً من نتائج ما حصلناه بالدروس والتدريس مدة سنين كثيرة وما حصله اشهر علماء الارض في اسيا واوربا واميركا وما كتبوه وخذلوا به ذكرهم في اشهر الكتب والجرائد العلمية . فبعضه ثمرات درسنا بعد ان قرأنا العلم بالعمل بضع عشرة سنة وأكثره ثمرات عقول الفلاسفة العظام والعلماء الفخام الذين اوصلوا العمران الى درجته الحاضرة وهم الذين نعتد عليهم في شرح القضايا العلمية وتحقيب المسائل التاريخية وفي أكثر ما نطرقه من سبل البحث والتقيب . وهذا يجب ان يكون شأن كل كتاب يعرضه مؤلفه لانتقاد العقول مدى الادمار . لا نقول ذلك تعظيماً لشأن المقتطف بل اظهاراً للعقيدة التي لا مراء فيها وهي اننا نبذل في انشائه غاية ما يُبذل في انشاء الجرائد الادوية التي من نوعه ونجمع فيه زبدة ما ينشر في كثير منها

ومن يطالع المقتطف وهو جالس في بيته وبين اهله يجد فيه مقالات غلادستون التاريخية ثمرة ذلك العقل العظيم الذي يدير الممالك كما يدير الريان السفينة وقد افرغ فيها نتائج درسه وبجته مدة سبعين عاماً . ومقالات سبنسر الفيلسوف الكبير الذي اجمع فلاسفة هذا العصر على انه زعيمهم ورئيسهم . ويجد فصلاً كثيرة من انشاء برتولو الكيمائي الفرنسي وغبكي الجيولوجي الانكليزي وورخوف الطبيب الالماني وشارلي الفلكي الايطالي وبكنهه الطبيي السويسري ومارش البليتنولوجي الاميركي وغيرهم من اشهر علماء الارض مثل كافن وهكسلي وتندل ولبك وربلي ولكير ومكس ملر وسدجوك وسابس وبيري وبريس وولس وروشار وجنه ورنان وفلامريون وماري وهرز ووسمن . ومن انشاء أكثر الذين امتازوا بالعلم والعرفان بين ظهرانينا . وان كان له مزية او فائدة فيكون بما ثبتت فيه من اقوال هؤلاء العلماء وتحقيقاتهم

هذا هو الكتاب الذي ترفقه الى القراء الكرام في غرة كل شهر مقابل ما ينقدوننا اياه من المال الذي نستعين به على جمع مواد وطبعها ونشرها . وغاية ما نطلبه منهم امران .

الاول ان يوفوا المقتطف حقه من المطالعة والتروي . فان الرغبة في المطالعة من اكبر النعم التي خص بها نوع الانسان . قال هرشل الفلكي الشهير " اني اذا طلبت من الله ما يبقى معي في السراء والضراء جنة في الافراح وملأذاً من الاتراح فذلك هو

الرغبة في المطالعة فإذا أُعطي المرء هذه الرغبة ووجد الكتب المفيدة فهو سعيد لاحتالة
والمطالعة البسيطة لا تنفي عن الدرس والتدقيق بل الإكثار منها من غير تدقيق
وترق يسقم العقل ويضعف الذاكرة. فترى من يطالع كتاباً كاملاً في يومه يتساءل في اليوم
التالي ولا يستفيد منه شيئاً. يُذكر عن الفارابي الفيلسوف الشهير أنه قال "قرأت كتاب
السمع لارسطو أربعين مرة وأرى أنني محتاج إلى معاودته". وعن ابن سينا الطبيب
الشهير أنه قال "قرأت كتاب ما بعد الطبيعة فما كنت أفهم ما فيه والنبس علي غرض
واضع ثم أعدت قراءته أربعين مرة وصار لي محفوظاً وأنا مع ذلك لا أفهمه وأبيت
من نفسي وقلت هذا كتاب لا سبيل إلى فهمه وإذا أنه يوماً حضرت وقت العصر في
سوق الوراقين وبهد دلال مجلد ينادي عليه فعرضه علي فرددته رد متبرم معتقد أن لا
فائدة في هذا العلم فقال لي اشتر مني هذا الكتاب فإنه رخيص أبيعك بثلاثة دراهم
وصاحبه محتاج إلى ثمنه فاشتريته فإذا هو كتاب لابن نصر الفارابي في اغراض كتاب
ما بعد الطبيعة فرجعت إلى بيتي واسرعت إلى قراءته فانفتح علي في الوقت اغراض ذلك
الكتاب بسبب أنه قد صار علي ظهر القلب". وقال واحصاً كيفية انكبابه على الدرس
"كنت أرجع بالليل إلى داري واطع السراج بين يدي واشتغل بالقراءة والكتابة
حتى إذا غلبني النوم أو شعرت بضعف عدلت إلى شرب قدح من الشراب ربما نعود إلى
قوتي ومتى أخذني النوم أحلم بتلك المسائل بأعيانها حتى إن كثيراً منها انفتح علي وجوها
في المنام". فلما تجد أحداً استفاد مما قرأه إلا إذا قرأه بالأنبي والتروي واطمان النظر
لذلك لا يرجى من المقتطف كبير فائدة ولا سيما من مقالاته العلمية والفلسفية إلا إذا
أمعن النظر فيها

والامر الثاني الذي نطلبه من القراء الكرام هو أن يرغبوا أقرانهم وعشراءهم في
مطالعة فإنه إذا كثرت قراؤه سهل علينا أن نكثر مواده ونزيد له اتفاقاً لما يقتضيه ذلك
من زيادة الدفات. وقد عقدنا الذية على أن نزيده اتفاقاً في السنة المقبلة ونضيف
اليه باباً بصير به تاريخاً عاماً لكل الحوادث الشهيرة التي تحدث في المسكونة. وهذا الجزء
مثال لما سيكون عليه بعد الآن نعتي أن يرضى القراء الكرام بعملنا ويساعدونا في تعميم
فوائده. والله نسأل أن يعصم أفلاننا ويرشدنا إلى ما به النفع في الحال والمآل



زعماؤه الكهريائية



الزعيم الخامس فلطاف الايطالي

لا وطن للعلم بل الدنيا كلها وطنه . وقد ابدأ في ما تقدم من هذا الباب ان زعماء
علم الكهريائية الذي اكتشفوا مبادئه واثبتوا حقائقه لا يمتنعون ببلاد دون أخرى ولا
بشعب دون آخر . فمن طالبس السوري اليوناني الى غلبت الانكليزي وفرنكايين
الاميريكي وكولون الفرنسي ننتقل الآن الى فلطاف الايطالي لالنا قصدنا ان نختار
عالمًا من كل مملكة بل لأن هؤلاء العلماء ظهروا على هذا التسق كالأبدال اذا مات
منهم عالم قام عالم

ولد فلطا بمدينة كومو من اعمال لمبوديا بايطاليا سنة ١٧٤٥ من بيت عريق في النسب وكان خاملاً في حياته فلم ينطق لسانه الا بعد السنة الرابعة من عمره ثم ظهرت نجاته بفترة وفاق اقارنه في المدرسة . وكان قوي الحافظة يحفظ كل كتاب قرأه عن ظهر قلبه ولا ينساه في ما بعد . ومان الى القريض ونظم اشعاراً باللاتينية والفرنسية والايطالية واصفاً بها بعض المواضع الطبيعية والظواهر الكيماوية . وذلك مستغرب من شاب في سنه وهو يدل على ميله الفطري الى العلوم الطبيعية . ولو وقف عند هذا الحد لعاش ومات ولم يند احدًا ولا اتسع علم الكهرباء على يده . وجهد ما كان يكتب عنه في كتب الترجمة انه كان كاتباً بليغاً وشاعراً مجيداً . لكن العناية صرفته الى ما هو اتفق من ذلك وابقى فيجب في الكهرباء وكيفية تولدها ونصل الاتنها بالغشب الجاف بدلاً من الزجاج فثبت انه من المشتغلين بالعلم وجعل رئيساً لمدرسة كومو الملكية وذلك سنة ١٧٧٤ . واستنبط وهو هناك الآلة المعروفة بجامل الكهرباء (الالكتروفوس) . ثم مال الى المباحث الكيماوية فاستنبط فنديلاً يتولد فيه غاز الهيدروجين ويشعل بشاره كهربائية واكتشف مكثف الكهرباء الذي يتجمع عليه مقاديرها القليلة حتى تصير كثيرة واطاف الفوس الى مقياس الكهرباء فصارت تقاس بالدرجات

ولما ذاع ذلك عنه اختير استاذاً للطبيعات في مدرسة باثيا الجامعة سنة ١٧٧٩ . وصاح حينئذ في جرمانيا وهولندا وانكلترا وفرنسا وفي مشاهير العلماء وانتخب عضواً في الجمعية الملكية ببلاد الانكليز . ووافق فرنكلين على ان الكهرباء موجودة في جميع الاجسام بنوعها السلي والايجابي في حال التوازن . وجعل يحاول ايجاد وسيلة لانظارها غير الفرق فهذه الطيب غلفني الى هذه الوسطة وهو لا يدري وتحرير الخبر ان غلفني رأي ساقى الضفدع تتحركان وتشتجان بعد موتها كما مررت بهما شرارة كهربائية او كما اتصل بهما معدنان فظن انه اكتشف سر الكهرباء الحيوانية بل سر الحياة . الا ان فلطا علم ذلك تعليلاً آخر وهو ان الكهرباء الكائنة في جميع الاجسام تولد من اتصال معدنين مختلفين بساقى الضفدع والساق ليست الاجسام لطيفة يظهر وجود الكهرباء كقياس الكهرباء الدقيق

واحدت نار الجدال بين كلفني وفلطا في تحليل حركة الضفدع فدارت الدائرة على كلفني واهتدى فلطا وهو يحاول تأييد مذهبه الى استنباط البطارية الكهربائية والرفيف الكهربائي او الفلطايني . اما البطارية فصنعها من كؤوس زجاجية كثيرة وضع في كل كأس

منها قطعة من الفضة وقطعة من التوتيا ووصل قطعة التوتيا أَلْتِي في الكس الاول بقطعة الفضة أَلْتِي في الثانية وهكذا الى آخر الكؤوس وصب فيها سائلا مائيا ثم وصل قطعة الفضة أَلْتِي في الكس الاول بقطعة التوتيا أَلْتِي في الكس الاخيرة فتولد من ذلك مقدار كبير من الكهرباء . وهذه البطارية هي جرثومة البطريات المختلفة أَلْتِي استنبطت بعد ذلك ومنها تولد الآن الكهرباء أَلْتِي تنقل الاخبار بالتلغراف من اقصى الارض الى اقصاها والكلام بالتلفون من مدينة الى أخرى

والعمود الفلطاى كالبطرية ولكنه وضع فيه بين المعدنين نسيجا نحيئا يمتص السائل الملحى الذي يفعل بالمعدنين وجعله صفيحة من النحاس وفوقها صفيحة من النسيج ثم من التوتيا ثم من النحاس ثم من النسيج وهلم جرا الى الصفيحة الاخيرة وهي من التوتيا فاذا وصلها بالصفيحة الاولى وهي من النحاس بسلك معدني تولد مجرى كهربائي يدوم ما دام النسيج رطباً . وهذا المجرى قوي جداً يهيج اعصاب الميت ويجرته اعضاءه حتى يظهر كأن الحياة عادت اليه

وذاع خبر هذا الرصيف في اوربا وبلغ مسامع نابليون بوناپرت فاستدعى فلطا الى باريس سنة ١٨٠١ وامره ان يمتحنه امامه وامام مجمع العلوم ولما اتم امتحانه امر ان يصنع نيشان باسم فلطا تذكراً له وان يعطى نفقات السفر وانعم عليه بالنياشين ثم اعطاه لقب كونت وجعله مشيراً للملكة ايطاليا . واراد فلطا ان يعزل الاعمال ويترك منصبه في مدرسة بافيا فابى بوناپرت عليه ذلك وقال " اذا كانت اعمال فلطا شاقّة فيجب ان تخفف وحسبه ان يعلم ساعة واحدة في السنة كلها اذا اراد . ولكن مدرسة بافيا تدمى في فلها يوم اسبح يحذف اسمه من اسماء اساتذتها . والقائد العظيم حري بان يموت وهو في ساحة القتال "

ولما زار بوناپرت ايطاليا زيارته الثالثة دخل مدرسة بافيا وشاهد تلامذة فلطا ووضع يده على كتفه وقال له " احسنت يا فلطا احسنت انت الحري بان تكون مهذباً لشيائنا "

ولم تطل الايام عليه حتى اعنت صحنه واصيب بداء السكته وتوفي سنة ١٨٢٧ ودفن باحنفال عظيم واقيم له تمثال تذكراً له . وكان طوبل القائمة جميل الوجه كما يظهر من صورته أَلْتِي في صدر هذه الترجمة وكان بسيطاً في عوائده متواضعاً الى الغاية القصوى بلغ اعلى مقامات المجد والشهرة ولم يكن يأنف من ان يذهب الى القرن بنفسه

ويشتري رغيفاً من الخبز ويأكل منه وهو راجع الى منزله . ولم يشكر فضل كلني الذي هداه الى اكتشاف البطارية والريصيف الفلطايني بل كان يعترف به دائماً . وبعد اكتشافه للبطارية والريصيف نتيجة اكتشاف كلني لحركات الضفدع هذا وسياقي الكلام على بقية زعماء الكهربائية في الاجزاء التالية



الاشتراكيون والفوضويون

(تابع ما قبله)

اوردنا في الجزء الماضي طرفاً من تاريخ الاشتراكية والفوضوية وترجمات زعمائها الاحد عشر المشهورين روبرت اوين وسان سيمون وفوريه ولوي بلان وبرودن وردبرنس ولاسال وباكوتين وكروبوتكين وركليز . وابتأ الاسباب الكبرى التي دعت الى ظهور الاشتراكية والفوضوية او مهدت السبيل لها ووعدنا ان نبسط الكلام في هذا الجزء على تعاليم الاشتراكيين والفوضويين ونتائجها وانجازاتها لذلك نقول

البينة الثالثة

في تعاليم الاشتراكيين والفوضويين

ابتدأت الاشتراكية الحديثة بروبرت اوين الانكليزي كما تقدم وقد اخذته الشفقة على العمال وهو مدير لم لما رأى ان المخترعات الحديثة فتحت ابواب الثروة لاصحاب المعامل ولم يستفد منها العمال شيئاً بل اضرت بهم لانها اغنت اصحاب المعامل عن كثيرين منهم فقال لا بد من اصلاح هذا الخلل على اسلوب يشرك العمال في منافع المخترعات الحديثة

وكان العمال في بلاد الانكليز عبيداً اذلاء لا عقار لهم ولا صوت في انتخاب النواب ولا نصيب من التعليم والتدريب . يسكنون اكواخاً حقيرة قذرة ويتقاضون الاجور البغسة ويتأفون من العيش تباعاً ثم كثرت الآلات واستغنى اصحاب المعامل عن كثيرين منهم او استعاضوا عنهم بالنساء والاولاد فزاد ضنكهم وضيقاً ولم يبق لهم شيء يعيشون به . وكان اذا اذنب احدهم يضرب ضرباً مبرحاً حتى يسيل الدم من بدنه . هذه كانت حالة العمال والفلاحين عموماً حينما ظهر روبرت اوين . فحملته الشفقة والمروءة

على السعي في اصلاح شأنهم بما اشار به من الاساليب واخصها تعليم اولادهم وتهذيبهم وتنويع اعمالهم واشراكهم في منافع المكتشفات العلمية والصناعية . وطعن على بعض العقائد الدينية فاضعف حجته وانهمم بالاحلاد فنكب عنه انصاره . لكن مبادئه الاشتراكية عاشت وقويت وحذا كثيرون من المصلحين حذوه فجزوا في خطته من حيث الاهتمام بالعمال والفقراء عموماً بانين ذلك على اوامر الديانة فسني مذهبهم بالاشتراكية المسيحية وصاروا يأخذون بناصر العمال في المناير والكنائس وفي مجلس النواب واهتمت البلاد كلها بأمرهم وهم الآن يطالبون بحقوق العمال ويدافعون عنهم بهمة وجراً لا مثيل لها

هذا ما كان من امر روبرت اون الانكليزي اما سان سيمون الفرنسي فقال ان الناس كانوا فوضى يغزو بعضهم بعضاً ويغتصب القوي مال الضعيف ثم ساد عليهم التدين والحب والالفة وسيتسع نطاق الالفة حتى يعم المسكونة . وكان غرض الناس قبلاً استعباد بعضهم بعضاً وتسخير الضعيف للقوي وسيكون غرضهم من الآن فصاعداً المساواة والعاضد في استخراج خيرات الارض لكن هذا الغرض لا يتم لهم الا بنزع حق الإرث الذي يجوز الاقبن الاستئثار بخيرات الارض خلقاً عن سلف وبورث الاكثريين الفقر والضعف . والسبيل الى ذلك ان تستولي الحكومة على كل وسائل الكسب والإنتاج من مال وعقار وادوات وتعين لكل احد العمل الذي يستطعمه وتجازيه حسب عمله . ولم يعن بالحكومة الملك وحاشيته على ما نفهم في المشرق بل الرجال الذين تنتخبهم الامة لادارة شؤونها اما الملوك والامراء فوصفهم بما وصف به المعري امراء عصره حيث قال

مُلَّ المقامُ فكُمُ أعاشرُ امةً أَمَرَت بِغَيرِ صلاحِها أُمُراؤها
ظَلَمُوا الرعيةَ واستجازوا كيدَها فعدَّوا مصالحَها وهم أجراؤها

واشار بان يبدل نظام الحكومة العسكري الذي كان في عصره بنظام صناعي يرئسه كبار الصناع ويبدل النظام الديني بنظام ادبي يرئسه كبار الفلاسفة ويكون غرض النظامين اصلاح حال الفقراء ادبياً ومادياً واساسها الحب المشترك . وقد تحققت بعض امانيه الان فترى الاعمال الصناعية الكبيرة كفتح ترعة السويس وترعة منشستر ومد سكك الحديد واسلاك التلغراف قد نابت مناب الحروب والغزوات . وترى العلماء والعقلاء مثل باستور وفكتور هيغو وغلادستون قد قاموا مقام غيرهم في اكرام الشعب لهم والانصاع لتعاليمهم

وخالفه فوربه الفرنسي في تحويل الحكومة ادارة الاعمال وقال انه لا بد من بقاء الاموال والادوات لاصحابها لكنه قسمهم مع سائر العمال الى فئتين واثار بان توزع المكاسب عليهم فيشترك اعضاء الامة كلهم في الأكل والشرب والمأوى ويمثل كل منهم لخدمة الانسانية بحسب ما رزق من المواهب الخصوصية . فكانت الحكومة المنتظمة هي المرجع حسب رأي سان سيون والامة هي المرجع حسب رأي فوربه وحسب كل من هؤلاء الزعماء الثلاثة انه اكتشف الاسلوب الوحيد لابطال المتاعب والمظالم وتعميم الراحة والرفاهة . وهو حلم حلموه في تلك الليالي الحالكة الظلام فلما ارادوا تحقيقه وجدوا ان الخطب جال والخرق اوسع من ان يرقع في بضع سنوات والداء اعظم من ان يداوى بما اشاروا به . ويظن البعض ان الاسلوب الذي اشار به لوي بلان (وهو انشاء معامل عمومية تكون وفقاً على الامة ويكتب عليها ان من لا يعمل فهو لئس وتكون الحكومة المنتج الوحيد والموزع الوحيد) يفي ببعض المراد اذا اعطي حقه من حسن الادارة

وقد تطرّف سان سيون في ما اشار به حيث قال انه لا يمكن اصلاح شأن الامة الا بعد استئصال حق السلطة الموروثة فان ابناء السائدين علينا الآن وصلت اليهم السيادة بالارث لا بالاستحقاق وقد يكونون من اقبح الناس سيده وسريده او من اضعفهم همة وعزيمة واقلهم فهمًا وذكاء . وهم في الحالين ضرر محض على الذين يسودونهم فيبقى هؤلاء في الضنك والشقاء ابد الدهر ولا سبيل لازالة ذلك الا بابطال حق الارث وارجاع كل سلطة وكل ملك الى الحكومة حالما يموت صاحب السلطة او صاحب الملك . والحكومة تمنح السلطة لمستحقها وتوزع الملك على الذين يحتاجون اليه وتنبط الاعمال بالكفاءة لا غير

ويرى من يعمن النظر ان هؤلاء الزعماء لم يعرفوا حقيقة الداء ولا حقيقة الدواء تماماً وتلك اشاروا لعلاجه بالسلب لا بتيسر استعمالها ولا تأتي بالفائدة المطلوبة اذا استعملت . وبهذه شر من الادواء التي يراد علاجها بها حتى يصح فيها ما قيل اذا استشفيت من داء بداء فاقتل ما اعلك ما شفاك واستقل لاسال الالماني ما يأخذه العمال اجرة عملهم واستكثر كارل ماركس ما يربحه اصحاب المعامل من ثمن المصنوعات ولا سيما اذا ارهقوا العمال بزيادة الاعمال وحسب كلاهما ان ما يزيد في ثمن المصنوعات انما هو للصانع لانه نتيجة صناعتهم وتعمهم ويجب

ان يأخذوا أكثره ان لم يأخذوه كله . وعندنا ان هذا الحكم جائر جداً لان صاحب العمل الذي يشتري رطل القطن بقرشين وبيعه نسيجا بعشرة غروش لا ينفق عليه اجرة العامل الذي غزله ونسجه فقط بل اجرة ما عنده من الآلات والادوات وربما ثمنها واجرة العامل والنظائر والكتائب . وقد لا يبقى له من الثانية الغروش ألتي زادت في ثمن الرطل الأربع غرش او اقل من ذلك . ولا مراة في ان جملة ما يكسبه تزيد على اجرة عشرة عمال اذا كان من اهل الدراية والمهارة في ادارة الاعمال ولكنه اذا لم يكن كذلك خسر امواله كلها . وما من احد كسب مالا واقرأ من الصناعة الا اذا اظهر من المهارة والدربة ما لا يستطيع غيره من الذين قصروا عنه . ولا يلام على كسبه كما لا يلام الشاعر اذا نبغ في الشعر أكثر من اترابه والعالم اذا فاق جميع الذين طلبوا العلم منه . ولكن اذا كسب صاحب العمل المال اختلاسا فالوازع حق عليه وهو المطالب برده . والظاهر ان الاشتراكيين غضوا الطرف اولاً عن هذه الامور فلم يفلحوا كثيراً مع ميل الجمهور الى نصرة كل جديد ولو كان مخالفاً للحق ولا سيما في بلاد فرنسا حيث يرمي الناس انفسهم في الماء خوفاً من البلال كما قال فيهم احد وزرائهم

الأ أن دوبرنس الالماني لم يشط كما شط لاسال وماركس بل اشار بان تصلح شؤون الجمهور رويداً رويداً وطلب ان تكون الحكومة نفسها ناشرة لمبادئ الاشتراكية وان يكون امبراطور المانيا نفسه زعيماً لها وان يبقى لاصحاب الاملاك والاموال ما يملكونه الآن من المال والمقار وما يتألم الآن من الريج لكن اذا زاد ربحهم على ذلك تعطى الزيادة للعمال لاهم . وطلب من الحكومة ان تعين ايام العمل وساعاته كما تقدم وان تحدد الاجور وتتعهد المامل مرة بعد أخرى وتزيد الاجور او تنقصها حسب مقتضى الحال

ويظهر اعندال الاشتراكيين الآن من المطالب ألتي طلبها احد رجاله المسيو ميلرند في خطبة خطبها حديثاً بفرنسا قال فيها " اننا نطلب تحسين حالة العمال وتحديد ساعات العمل واشتراك العمال في جانب من ارباح اصحاب المعامل وتعيين معاش للعمال المسنين والمرضى وتحديد اعمال النساء والاولاد ومراقبتها " . ومن المطالب ألتي طلبها اشتراكي آخر في كتاب نشره حديثاً وهي ان تسمى الحكومة في نشر التعليم المجاني ومراقبة التدابير الصحية حتى يكون الماء والهواء تقيين دواماً . وفي ابطال حانات السكر ومنع الاتجار بالمسكرات وفي تحديد ساعات العمل حتى لا يضطر احد من العمال ان يعمل فوق طاقته

وفي ابطال الحرب وفصل الخصومات أُلتي نفع بين الممالك بالتحكم وفي تسليم جميع الاعمال العامة للحكومة كالبريد والتلغراف وسكك الحديد والتنوير . وفي تحديد مقدار الارض أُلتي يحق للإنسان ان يمتلكها

وهذه المطالب عادلة جداً حسب الظاهر وقد سلمت حكومة فرنسا بأكثر منها فلم تنلح بل زادت الشر شيئاً فانها سنت قانوناً في اواخر سنة ١٨٩٢ قضت به على اصحاب المعامل ان لا يشغلوا الاحداث الذين سنهم من ١٦ سنة الى ١٨ أكثر من عشر ساعات في اليوم والذين سنهم من ١٨ سنة فصاعداً أكثر من احدى عشرة ساعة في اليوم . فصار الشبان والصبايا الذين سنهم من ١٦ الى ١٨ يُصرفون من المعامل قبل والديهم بداعة يذمبون فيها لارتكاب المعاصي والمآثم . وقضت ايضاً على الطباخين ان يصرفوا صنائعهم يوماً كاملاً من كل اسبوع وعند هؤلاء الطباخين في باريس ثلاثة آلاف صانع وهم منقطعون في الغالب لا اهل لهم ولا اقارب فتضطرم الحكومة ان " يتشردوا " يوماً كاملاً من كل اسبوع وتملأ السجون بهم

قال الوزير غوبت في مقالة نشرها حديثاً " ان كل ما نتج وما سينتج من مطالب الاشتراكيين في فرنسا هو منع النساء من العمل لكي يستأثر الرجال بالاعمال وحدهم " . وقال ايضاً " ان بعض النواب طلبوا ان تنقص ساعات العمل فتصير ثلاثاً فقط كل يوم لكي يكدبوا اصوات العمال في الانتخابات . وان في فرنسا ١٢٠٠ منجم رخصت الحكومة باستخراج الفحم والمعادن منها لكن ٨٠٠ منجم منها لا يستخرج منه شيء الآن لان نفقات الاستخراج أكثر من ثمن ما يستخرج . والاربع مئة الباقية نصفها منه ربح ونصفها لا ربح منه ولا خسارة ومع ذلك يعتصب عاها مرة بعد أخرى لكي تزداد اجورهم بتحريض المحرضين لهم على الاعتصاب . وان المراد من جعل ادارة سكك الحديد بيد الحكومة ان تزداد اجور المستخدمين فيها وتؤخذ الزيادة من جمهور الاهالي لانها تضاف الى النفقات العامة . وأظهر نتيجة من نتائج الاشتراكية في فرنسا طرد العمال الاجانب منها فهي تدعي الاشتراك وتطلب المقاطعة ونتيجتها الاخيرة جعل الناس عبيداً للحكومة "

هذا ما قاله الوزير الفرنسي منذ بضعة اشهر لكننا لا ندرى الاشتراكية من كل نفع ولا سيما بعد ان اعتدل دعايتها في مطالبها كما سيجي في الكلام على نتائجها

اما النضويون فهم غلاة الاشتراكيين المنكرون لكل سلطة وحق . ونعبد هنا ما قلناه فيهم منذ بضع عشرة سنة في المجلد الثالث من المقتطف لانهم لم يغيروا شيئاً من مبادئهم

حتى الساعة . وهو انهم يزعمون ان ثوب هذا الموجود قد رثت ولبى كما دُعك بالاثم وصبغ بالظلم حتى لا يحنل ان يرتفع بالصلاح ولا ينتج منه الا الشر كيف اقلب ما زال محو كما على هذا النوال . فلا يؤملون للناس خيراً الا باعدامه وملاشاة ما طرّز فيه من دين وشريعة ودولة وعائلة وفتية وحلال وحرام حتى لا يبق شي منها . ولذلك تراهم يسعون في هدم القائم وملاشاة الموجود ولا يهتمون لبناء ما يهدمون ولا يتجدد ما يهدمون بل يتركونه لمن يخلفهم من الاجيال المستنيرة الازهان الحررة من ربة التقليد الآئمة من العقاب والوعيد

فهذه خلاصة تعاليمهم الوخيمة وهاك على اثبات كلامنا ما قاله ميخائيل باكونين الروسي مؤسس هذا الحزب في خطاب خطبه بجنيف سنة ١٨٦٨ وهو

”علينا ان نزرع الكذب من العالم ونزرع الصدق مكانه فلنبتدى في الامور من اولها . ان اول الاكاذيب التي ذلت اعتناق الناس تحت نير العبودية الاعتقاد بالله (نستغفر الله) فقد رسخ الملوك والكنية في اذهان الناس من قديم الزمان ان الله متسلط على العالم ثم موّاهوا عليهم واخلقوا لهم عالماً آخر فيه يعاقب الله عقاباً ابدياً كل من لم يطع شرائعهم على الارض . فالله هذا قد اخلق ليذلل تسعة اعشار الناس وليمكن على اعناقهم نير العشر الباقي (تعالى الله علواً كبيراً عما بقوله الكافرون) فلو وجد لرمى بصواعقه العروش التي قد قيدت اناس اليها ودعده المذابح التي تستر الحق بدخان بخورها وثانية الاكاذيب الحقوق فهذه اخلقها ذوو القوة ليصونوا بها قوتهم . بوصف براعاتها . وهم اول من يتعداها وانما افاموها حصناً حصيناً دون من يبغي منازعتهم في سلطانتهم من الناس الجاهلاء الضعفاء . كان الاولى ان تجعل تلك القوة بيد الاكثرين التسعة الاعشار الذين تصرفت في قوتهم آلات المكر والدهاء فاستخدمتها للعشر الباقي . وذلك كله باخللاق الحقوق التي اعندتم ان تخدوا لها رؤوسكم صاغرين . فاذا عرفتم قوتكم نسختكم هذه الحقوق من اذهانكم وحينئذ تقطع عن اعتناقكم القيود السماة علماً وتمتداً وتملكاً وزيجمة وحلالاً وحراماً وعدلاً كما نقطع الخيوط الواهية “

وقال في خطبة أخرى القاها بمدينة برن ” اني لاكره تعاليم الاشتراكيين فعي انكار الحرية . واشد الولايات علي ان اري انساناً محروماً من حريته . واني لاناقض تعاليمها فلها تجعل لكل الاملاك والاموال في يد فئة من الجمهور او في يد الحكومة فهنتي بآبادة التريقين والغاء شريعة الوراثة التي سنّها الحكام طبقاً لغاياتهم “

وقال زعيم آخر من زعمائهم في خطبة له « ان الدماء التي نسفكها واليران التي نشبهها لم تقصد منها الانتقام لبغض شخصي بل كل قصدنا ان ننزع مهابة الملوك من نفوس الناس لان الناس اذا رأونا نهجم على القيصر واعوانه ننجل صولته من قلوبهم فتمحي مهابته من نفوسهم على نمادي الايام »

وسنة ١٨٧٦ قبضت حكومة بروسيا على تعاليم مرسلة الى الفوضيين في روسيا فوجدت من جملة ما فيها ما نصه « تحرروا في كل افعالكم قتل الذين يعود علينا قتلهم بالنفع العظيم وخضوا من هؤلاء من كان اشد ضرراً لعصبتنا ومن اذا قُتل بغتة اربع الحكومة وحل عزائمها وزعزع اركان قوتها بقطع الناقبي العقول العالي المهمة من خدمتها » وزار مكاتب المقطم الباريسي المسيو ركايي من زعماء الفوضيين في غرة هذا العام وسأله عن رأيه فقال له ما تعريبه « اننا سائررون في خطة التحجاج والفوضى في المستقبل الذي تصبو اليه النفوس واليه مصير المدنية لان الانسان اذا تنقف وبلغ ما تقضي به المدنية من الارلقاء لا يبق بعد ذلك من حاجة به الى الحكومات ولا الى القوانين. والفوضى غاية ما تصل اليه العدالة المطلقة فاذا بلغنا تلك الغاية انتفت اسباب الخصاص ولم يبق داع للبرائم اذ لا جريمة الا والباعث عليها حاجة في نفس مقترنها فاذا بلغ كل حاجته فليس ما بدعوة الى الاعتداء على سواه »

وجملة القول ان الغاية القصوى التي يتوخاها الفوضيون هي ان يتنقف العقل ويحرر من كل القيود والشرائع التي تخالفه الحرية الشخصية وبصير هو شريعة لنفسه . ومعلوم ان هذه هي عاية الديانة والفلسفة ولكنها تحسبان ان البلوغ اليها انما يكون باتباع الآداب والفضائل والشرائع المستنونة للهيئة الاجتماعية اما الفوضيون فيزعمون انه لا يمكن البلوغ الى هذه الغاية الا باستئصال هذه الآداب والفضائل والشرائع الموضوعة والاعتماد على ارشاد العقل وحده وكأنهم ينطقون بلسان ابي العلاء حيث قال
يرنجي الناس ان يقوم امام ناطق سيف الكتبية الخرساء
كذب الظن لا امام سوى الا عقل مشيراً في صبحه والمساء
انما هذه المذاهب اسباب لجذب الدنيا الى الرؤساء

لكنهم لم يفلحوا كما يدعون لانهم خالفوا الطبع والوضع وخرقوا اجماع الناس ولذلك بقيت عصبتهم قليلة المدد ولم يضم اليهم الا التزقر قليل من اهل العرفان . وسيأتي الكلام على نتائج الاشتراكية والفوضوية في الجزء التالي ان شاء الله

اشعة النور وعلاج الجدري

لجناب الدكتور شلي شميل

تابع ما قبله

بسطنا الكلام في الجزء الماضي على ضرر النور بالجلد على نوع خاص لا بعموم الجسم خوف الاطالة وجعلنا ذلك تمهيداً لما نريد بيانه من حيث الجدري وعلاقته بمنع اشعة النور الكيأوية

اذا تصفنا كتب القوم وجدنا بعض امور تتعلق بتأثير النور المضر في سبر الجدري وقد اشار الى ذلك الطبيب ييكتون عام ١٨٣٣ وبلاك وبرلو وواتر من اطباء الأنكلز عام ١٨٦٧ و ١٨٧١ إلا أن كلامهم ضاع ولم ينتبه اليه بين الطرق الكثيرة الموصوفة لمنع حصول الندب : واخيراً وجد نيلس فنسن صاحب الطريقة التي نحن بصدددها وهو يبحث في فعل النور ان ما قيل عن فعله لا يخلو من حقيقة وهو ينطبق على ما يعلم ان الندب تكثر وتشتد خصوصاً في الوجه واليدين الممرضة للنور ونسب ذلك الى تأثير اشعة النور الكيأوية ولذلك اشار في شهر يوليو عام ١٨٩٣ بأن يعالج الجدورون بالانامة في غرف لا تصلها الاشعة الكيأوية اي ان تحجب كواها بسيف حمر حتى لا يصل النور الى الغرفة إلا من خلالها وبني قوله هذا على ما علم من تأثير النور بالاجسام كما تقدم خلافاً لمن سبقه من اشار بهذه الطريقة على غير المأم بالتعليل العلمي الصحيح ولما ذاع رأيه اقتبسوه عنه كثير من اطباء واول من جرى عليه الدكتور لندهولم التروحي والدكتور سوندسن فانها عالجها بالنور الاحمر ثمانية مجدورين ومنهم اربعة اطفال غير مطعمين وأكثرهم بهم بثور بمجموعة في الوجه واليدين ووصف الدكتور سوندسن النتيجة بقوله " ان سبر المرض المعالج بهذه الطريقة حصل فيه التغير الآتي فان طور التقبض وهو الطور الاشد خطراً والاصعب في الجدري لم يظهر ولم ترتفع الحرارة وانتقل المرضى الى النقاعة حالاً بعد طور الطفح الذي ظهر لي ان مدته كانت اطول من العادة ولم تحصل الندب المشوثة "

ثم تبعة الدكتور جوهر رنوي وجرب هذا العلاج في مستشفى اوبرفليه في اثني عشر مريضاً غير ان النتائج لم تكن مرضية تماماً والسبب فيما يظهر لي عدم حجب الاشعة

الكبائوتية حجباً تاماً كما يستدل من وصفه ومع ذلك حث على اتباع هذه الطريقة وفي شهر يناير الماضي عالج الامتاذ فيلبرغ طبيب مستشفى المجدورين في "كوبنهاغ" احد عشر مجدوراً بهذه الطريقة وقال "ان من الاحد عشر مريضاً الذين عالجهم بطريقة الدكتور نسنن اي بحجب الاشعة الكبائوتية عنهم ثمانية كان مرضهم شديداً جداً ويتوقع فيهم حصول حمى قيحية طويلة المدة ومن هؤلاء الثمانية ثلاثة اطفال غير مطعمين الا ان هذه الحمى لم تعرض لاحد منهم وجعلت البثور تجف من اليوم التاسع الى الحادي عشر من ابتداء المرض ثم انتقلوا فوراً الى طور النقاعة وجميعهم شفوا وتركوا المستشفى وليس بهم سوى بقم ملونة من دون فقد مادة من جوهر الجلد"

وعالج الدكتور غارل الدانيركي اربعة مجدورين بهذه الطريقة وهذا ما قاله فيها "لا ريب عندي في ان هذا العلاج يؤثر في الطغخ تأثيراً حسناً فان الحملات لم تتحول كالعادة الى حوصلات وبثور بل بقيت على حالها ثم جعلت تذبل بالتدريج حتى زالت بالكبئية واحد المرضى وهو طفل غير مطعم لم يتيسر علاجه بهذه الطريقة الا متأخراً جداً فتقيحت بعض البثور وحصل عنها بعض ندب خفيفة مما لم يحصل لاحد من السابقين"

وقد تحقق تأثير النور في الجدري لا من هذه النتائج فقط بل من تجارب أخرى واضحة فان الدكتور سولدنسن اخرج اثنين من المجدورين الى نور النهار بعد جفاف الحوصلات في وجهيهما جفافاً تاماً وانما بثور ظهر اليدين لم تكن قد جفت جميعها فتقيحت هذه البثور وتركزت ندباً مع ان باقي الجسم لم يبق اثر واحد مريض البروفسور فيلبرغ عرض لنور النهار قبل ان جف بعض البثور التي في اذنيه فتقيحت

واذا تفحصنا جميع الطرق المستعملة سابقاً لوقاية الجلد من اثر الجدري بعد علمنا تأثير النور به وجدنا ان اكثرها يقي الجلد من النور وان لم يكن هذا الغرض مقصوداً منها . والنافع منها هو ما كان وافيًا بهذا الغرض . مثال ذلك طلي الجلد بصبغة اليود او بمحلول قوي من نترات الفضة او تغطية الوجه او وضع الرفادات المبلولة بالمواد الزيتية او الشمعية فان كل هذه الوسائط تقي الجلد بعض الوقاية من تأثير النور . وصبغة اليود التي تصبغ البشرة بصبر اصفر تقي على نوع خاص من تأثير الاشعة الكبائوتية . ومحلول نترات الفضة يمتص ايضاً هذه الاشعة ثم يصبغ الجلد بلون اسود ويحجب كل النور . وجعل اصحاب هذه الطرق المختلفة لوجه نفعها هو سبب تعددها واختلافها فيها

ومما كان مستعملاً في القرون الوسطى في اوربا لهذا الغرض على ما ذكره الدكتور بترسن وهو احاطة المريض بكل شيء احمر بفراش احمر وكرات حمر موضوعة في الفراش . ولا ريب انهم توصلوا الى هذه النتيجة بالتجربة وجهلوا سببها العلمي ثم عللوا ذلك بقولهم ان اللون الاحمر يعجز الدم ويسهل ظهور الطفح وكانوا يمترون كثرة الطفح من العلامات الجيدة

وهالك ام . قواعد هذا العلاج والشرائط التي يرجى معها الحصول على نتائج حميدة اولاً . ينبغي حجب اشعة النور الكيماوية حجباً تاماً وسماكة الحجاب الاحمر لتوقف على مادته فان كان ورقاً غير سميك او نسيجاً قطنياً ربما كفت منه اربع طبقات او خمس واذا كان النسيج صوفياً من نوع الفلانلا اكتفي منه بثلاث طبقات وخير منها الزجاج الملون باللون الاحمر وينبغي ان يكون قائماً . والخلاصة انه يجب وقاية المجدور من الاشعة الكيماوية كما يفعل المصور الشمسي لوقاية صفائح . واذا كان النور صناعياً فيجب ان يمتنع النور الكهربائي وكل نور ساطع وتكون الزجاجات المستعملة ذات لون احمر قاني . ولا بأس باستعمال نور اشعة نظراً لضعفه فيستعمل لفحص المريض والاستضاءة عند تناول غذائه ثانياً . ينبغي الاستمرار على العلاج من دون انقطاع الى ان تجف الحوصلات جفافاً تاماً . والتعرض للنور ولو مدة قصيرة جداً قد يكون سبباً لتقيحها ولذلك يجب التنبيه على المرضى والذين يمرّ ضمنهم حتى لا يحملهم ضميرهم من الظلمة على مخالفة هذه الوصية ثالثاً . ينبغي المبادرة الى هذا العلاج اول ما يمكن لان الطفح كلما اقترب من طور التقيح اصبح ردعه صعباً

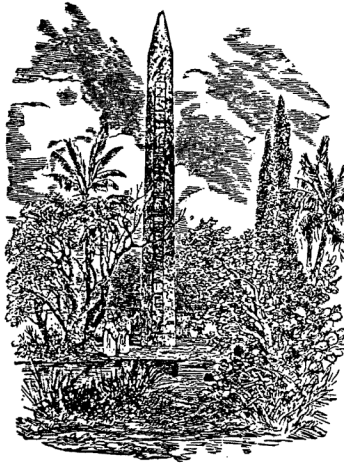
رابعاً . هذه الطريقة لا تمنع استعمال سائر الوسائل العلاجية التي يحكم الطبيب باستعمالها خامساً . هذه الطريقة لا تمنع الموت بالجدرى خصوصاً قبل طور التقيح سادساً . اذا استعمل هذا العلاج في وقت واستوفيت فيه الشرائط المذكورة اعلاه فعلى الاغلب لا يحصل التقيح ويشفي المريض من دون حصول ندب او ندب خفيفة لا تكاد ترى وعوضاً عنها يرى في الجلد مدة السنة الاسابيع الاولى بقع ملونة ولكنها لا تلبث ان تزول

هذا ما يعلم حتى الآن عن نتائج هذه الطريقة العلاجية البسيطة وسيتبلي لنا اكثر في المستقبل متى كثرت فيها المشاهدات . اه



المسلات المصرية

على خمسة اميال من القاهرة اطلال مدينة عنومت التي سماها النبي ارميا بيت شمس واليونان هليوبوليس او مدينة الشمس والعرب عين شمس . وهناك مسلة المطرية التي نصبها الملك اوسرئسن الاول احد ملوك الدولة الثانية عشرة من الدول المصرية منذ اكثر من اربعة آلاف وثلاثمائة سنة . وهي المرسومة في هذا الشكل وقد نصبت قبل ايام



موسى التكليم بل قبل ايام ابراهيم الخليل ولكن شتان بين ما كانت عليه في تلك العصور الخوالي حين كانت محاطة بالهياكل النخبة والمدارس الرجة يحف بها الكهنة بلباس البوص والكتان ومباخر الفضة والذهب ويتفيا ظلها طلاب العلم الذين قصدوا مدارس عين شمس من مختلف البلدان ليتفقهوا بعلوم المصريين وحكمتهم وبين حالتها الحاضرة والابقار والجواميس نائلة بجانبها وابناء الفلاحين يطفرون حولها حفاة حاسرين

وطول هذه المسلة نحو ٢١ متراً وهي من مرمر اصوان الاحمر وعليها نقوش بالقلم المصري القديم لم تنزل ظاهرة حتى الآن كأنها حفرت منذ اعوام قلائل . ولا ندري لما ذا لانتهت الحكومة المصرية بامرها وتنزع التراب عن قاعدتها وطين الزنابير عن سطحها وتحيطها بدرابزون من الحديد حفظاً لها مما ألمّ بغيرها . فان مئة جنيه من الوف الجنيهات التي تنفق سنوياً على نقب الآثار المصرية ونعريضها للتلف كافية لحفظ هذه المسلة وجعلها مقصداً لطالبي الفائدة والنزهة

وكان لها اخت يجانبها بقيت منصوبة الى القرن السابع بعد المسيح ثم اخنى عليها الدهر فسقطت وعفي اثرها لما قطعت ارجاء واعتابا كما قطع غيرها من الانصاب والتأثيل او طمرها الطين وحفظها لمن يقتش عنها . قال عبد اللطيف البغدادى وقد زار هذه الديار منذ سبع مئة عام ما نصه

” ومن ذلك الآثار التي بعين شمس وهي مدينة صغيرة يشاهد سورها محققاً بها مهدوماً ويظهر من امرها انها كانت بيت عبادة وفيها من الاصنام المائلة العظيمة الشكل من نحيت الحجارة يكون طول الصنم زهاء ثلاثين ذراعاً واعضائه على تلك النسبة من العظم وعلى معظم تلك الحجارة تصاوير الانسان وغيره من الحيوان وكتابات كثيرة بالقلم المجهول وقلما ترى حجراً عفاً من كتابة او نقش او صورة . وفي هذه المدينة المسلتان المشهورتان وتسميان مسلتي افرعون . وصفة المسلة ان قاعدة مربعة طولها عشر اذرع في مثلها عرضاً في نحوها سمكاً قد وضعت على اساس ثابت في الارض ثم اقيم عليها عمود مربع مخروط يتيف طوله على خمسين ذراعاً ابتدئ من قاعدة لدق طورها خمس اذرع وينتهي الى نقطة وقد لبس رأسها بقلنسوة نحاس الى نحو ثلاث اذرع منها كالقمع وقد تنجز بالمطر وطول المدة واخضر وسال من خضرتها على بسيط المسلة . والمسلة كلها عليها كتابات بذلك القلم . ورأيت احدى المسلتين وقد خربت وانصدعت من نصفها لعظم الثقل وأخذ النحاس من رأسها . ثم ان حولها من المسال شيئاً كثيراً لا يحصى عددها ومقاديرها على نصف تلك العظمى او ثلثها ورأيت بالاسكندرية مسلتين على سيف البحر في وسط العارة اكبر من هذه الصغار واصغر من العظيمتين “

ولم يبق من كل ما ذكره عبد اللطيف الا هذه المسلة التي نحن في صددنا . وفي واخنها التي عفي اثرها اقدم المسلات المصرية الكبيرة . وثبتوها في القدم مسلتان نصبهما الملك تحتمس الاول من ملوك الدولة الثامنة عشرة امام هيكل اوسيرس في الكرنك الواحدة

منها لم تنزل قائمة والثانية معروضة بجانبها. ثم السلطان الشهيرتان الثان نصبتها بنته الملكة
 هناسو تذكراً له احداها قائمة في هيكل الكرنك وارتفاعها نحو ٣١ متراً والثانية
 صرية بجانبها كأن قوماً طمعوا بما كان على رأسها من الفخاس فربطوها بالجبال وتعاونوا
 عليها ورموها الى الارض ولما رأوا انها تكسرت قطعاً أثبتهم ضهارم فعدلوا عن رمي
 اخنها. ونصبت الملكة هناسو مسلمين آخرين امام هيكلها في الجانب الغربي من النيل
 ولم يبقَ منها الى الآن الا قاعدتها

ونصب اخوها تحنمس الثالث اربع مسلات كبيرة في عين شمس سميت اثنتان منها
 مسلتي فرعون واثنتان مسلتي كليوباترة والاوليان منها نقلها الملك قسطنطين الكبير الى
 الاسكندرية ثم نقلت واحدة منها الى القسطنطينية وهي الآن في آت ميدان وطولها
 اكثر من ١٥ متراً والمظنون ان الموجود منها هناك انما هو نصفها الاعلى. والثانية نقلت
 الى رومية وهي اكبر المسلات المصرية المعروفة الى الآن فان طولها نحو ٣٤ متراً.
 والسلطان الاخيريان نقلتا الى الاسكندرية في السنة الثامنة من ملك اغسطس قيصر
 اي قبل التاريخ المسيحي بثلاث وعشرين سنة ونصبتا فيها امام قصر القياصرة وكان
 ذلك بعد موت كليوباترة بسبع سنوات فلم تكحل عيناهما الجبلتان برؤسهما لكن سكان
 مصر نسبوها اليها تذكراً لحبهم لها. وقد وجد تحت احداها لوح من النحاس عليه
 باليونانية واللاتينية ما تعريبه "برباروس حاكم مصر نصبها في السنة الثامنة لقيصر وكان
 المهندس بنقيوس". واخى الدهر على القصر فتوَّض اركانه وبشر انقاضه وبما آثاره واما
 السلطان بقبينا نقاويان الزمان ورأها عبد اللطيف قائمتين منذ سبع مئة عام كما تقدم
 وليثنا بعده اربع مئة عام والنجوم تشرق وتغرب وتشدها قول من قال

وكل اخ مفارقة اخوه لعمر ابيك الأفرقدان

الى ان شئت البحر اساس احداها فاستلقت على الثرى ولم تدبر ما كن لها في خزائن
 الدهر وليث اخنها قائمة بجانبها ترقيها بعين الاشفاق خائفة من فراق لا يرجى بعده تلاق
 ولما دخلت الجنود الانكليزية هذا القطر منذ ثلاث وتسعين عاماً لاخراج بونايرت
 منه أحببت ان تأخذ المسألة الصرية غنيمة وحاولت جرّها الى البحر ثم هجرتها بأمر قوادها.
 ولما رقي الملك جورج الرابع الى تحت الملك اهدى اليه محمد علي باشا هذه المسلة تذكراً
 للمسن وايركمي اللذين تغلبا على بونايرت. ومرت الايام والسنون والانكليز يحاولون
 نقلها الى بلادهم ثم يحجمون خوف النفقات الكثيرة الى ان تبرع الاستاذ اراسموس ولدن



طبيب امراض الجلد بعشرة آلاف جنيه لنقلها فاحيطت
بانيوب كبير من الحديد وفواد خفيفة وانزلت الى البحر
وربطت بسفينة بخارية فسارت بها من مرفأ الاسكندرية
في الحادي والعشرين من شهر سبتمبر سنة ١٨٧٧ فلما
وصلت الى خليج بسكي امام اسبانيا ثارت العواصف
وعبثت بالسفينة فكادت تغرقها ورأى الربان ذلك تخاف
من الفرق هو ورجاله وقطع حبال المسلة ونجا بسفينته وهو
يحسب ان المسلة غارت الى فاع البحر لكن التقادير حفظتها
من الفرق فوجدتها احدى السفن البخارية وأتي بها الى
بلاد الانكليز ونُصبت على ضفة نهر التمس في مدينة لندن
ورأيناها هناك في الصيف الماضي غريبة شريفة لا انيس لها
الآ اسدين كبيرين من نوع ابي الهول رايعين على جانبيها
والشكل الذي صورة وجه من وجوه هذه المسلة وقد
قرئت الكتابات التي عليه وهذا تعريب السطر الاوسط
الذي نقشه عليها تخمس الثالث صانعها مبتدئاً من الاعلى
الى الاسفل بحسب قراءة القس جسس كن

”هورس الثور القدير المتوج في طيبة تخمس ملك
مصر العليا والسفلى اقام انصاباً لابيهرماخو ونصب مسلتين
متوجين بالذهب (او بالنحاس المذهب) في عيد الثلاثين
عاماً . فعل حسب مشيئته ابن الشمس تخمس محبوب
هرماخو الحي الى الابد “

اما السطران اللذان على جانبي السطر الاوسط فلم
ينقشهما تخمس الثالث بل رعمسيس الثاني وهذا تعريب
الاول منهما ”هورس الثور القدير ابن طم ملك مصر
العليا والسفلى اله الشمس العظيم المملوء حقاً المؤيد برا ملك
الملوك والملكات حامي مصر مؤدب البلدان الغربية ابن
الشمس رعمسيس مري امن (اي ابن رع اله عين شمس

ومحبوب امن اله طيبة) الذي قاد الغرباء من ام الجنوب الى البحر العظيم والغرباء من ام الشمال الى اربع اقطار المسكونة سيد البلادين اله الشمس العظيم المملوء حقاً والمؤيد برا ابن الشمس رعشميس محبوب امن الذي يعطي الحياة مثل الشمس

وتعريب السطر الثاني "هورس الثور القدير محبوب را ملك معمر العليا والسفلى رب الاعياد المقندي بابيو فتاح ثنائى ابن الشمس رعشميس محبوب امن الثور القدير مثل شمس الفلك لا احد يستطيع الوقوف امامه رب البلادين اله الشمس العظيم المملوء حقاً المؤيد برا ابن الشمس رعشميس محبوب آمن" وقس على ذلك السطور التي على بقية اوجه المسلة

اما اختها التي كانت قائمة في الاسكندرية الى عهد قريب فنقلت الى الولايات المتحدة الاميركية ونصبت في روض نيويورك سنة ١٨٨١

ونصب الملك سني الاول ابو رعشميس الثاني مسلتين كبيرتين وهما الآن في رومية. ونصب رعشميس الثاني مسلات كثيرة منها اثنتان كانتا امام هيكل لقصر واحدة منهما لم تزل قائمة مكانها والاخرى نقلت الى باريس ونصبت في ساحة الكونكوردي واثنتان اخريان نقلتا الى رومية ولم تزل افيها. اما المسلة التي امام كنيسة مار بطرس في رومية فما صنع في ايام مفتاح ابن رعشميس الثاني وارتفاعها نحو ٢٨ متراً وهي الثالثة في الكبر بين المسلات المصرية الباقية الى الآن والاولى في رومية ايضاً وقد تقدم ذكرها والثانية في هيكل الكرنك

ونصب ساماتيكوس الاول مسلة في عين شمس وساماتيكوس الثاني مسلة اخرى وهما الآن في رومية. ونقل اشور بانبيال مسلتين من المسلات المصرية الى نينوى سنة ٦٦٤ ولم تكشفنا حتى الآن بين اطلال تلك المدينة. وجملة المسال الموجودة الآن ٥٥ مسلة ٣٣ منها قائمة في بلدان مختلفة و٢٢ مطروحة في القطر المصري مدفونة بالتراب والانتقاض

واكثر المسلات المصرية مقطوع من مقالع اصوان ولم تزل هناك مسلة كأكبرها نحت سطحها ولم تفصل من الصخر كان الملك الذي امر بقطعها مات او نُهر على ملكه قبل ان تم قطعها فبقيت الى يومنا هذا تخبر عن كيفية قطع المسال بانصاح بيان :

ذلك ان المصريين كانوا يحفرون حفرة طويلة غائرة بجانب الحجر الذي يريدون قطعهُ ويثقبون فيها ثقباً يدخلون فيها اسانين من الخشب ويصبون ماء في الحفر فيتصن

الخشب الماء وتتدد فيشقي الصخر وينصل الحجر منه
وعلى هذه الصورة كانوا يقطعون المسلة ثم يدخلون تحتها قطعاً من اجذاع النخل
ويجرونها فتجري عليها كأنها على عَجَلِي الى ان يصلوا بها الى ضفة النيل فيحيطونها
باجذاع النخل يربطونها بها ويتركونها الى ايام الفيضان فيعلو ماء النيل ويحملها خلفه
اجذاع النخل فيسيرون بها الى حيث يراد نصبها ويجرونها على البر إما في ترعة يجفرونها
لها او على اجذاع النخل . ويبنون لها قاعدة ائقية وينصبونها عليها عمودية ولم في نصبها
عمودية ماهرة تنوق الوصف ثم ينقشون عليها النقوش والكتابات بعد نصبها . ويقال انهم
قفوا على قطع احدى المسال الكبرى ونحتها وصلها وكتابتها ستاً وثلاثين سنة فلا عجب
اذا جاءت آية من آيات الصناعة

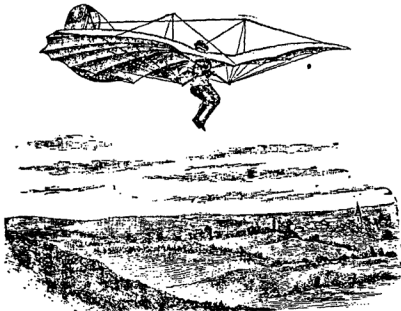


طيران الانسان

ما من احد رأى الطير تحاق في السماء راكية متن الغمام وتسبح في الهواء كأنها الفكر
يخترق الفضاء فلا يأخذ ثعب ولا سأم الأود لو كان مثلها من ذوات الجناح واعراض
عن ركوب البر والبحر يركوب الرياح . وهذه التخيلات الشعرية قد رسخت في بعض
النفوس فدغمت اصحابها الى محاولة الاقتداء بالطير في الطيران . ذكر المؤرخون ان
راهباً اسمه المروس كان يقف على رأس برج في اسبانيا في اوائل القرن الرابع عشر
ويطرح نفسه في الهواء فيطير مسافة غلوة ويقع على الارض سليماً . وان رجلاً من اهالي
فرنسا مرن جسمه على الطيران في القرن السابع عشر فجعل يطرح نفسه من كوة قليلة
الارتفاع ثم من كوة ارفع منها وهلم جرّاً الى ان صار يرمي نفسه من اعلى الابراج
الشاهقة ويطير فوق البيوت والانهار مسافة شاسعة . الا ان ما روي عن هذين الرجلين
وامثالهما لا يخلو من المبالغة وهو غير ممزّز بالادلة القاطعة فلا يعلم مقدار الصدق فيه
ومقدار ما زاده الوهم والاستغراب

وغني عن البيان ان بدني الانسان ضعيفتان جداً بالنسبة الى جناحي الطائر ولذلك
رأى الذين حاولوا الطيران ان لا بد لهم من الاستعانة بالرجلين ايضاً فصنعوا اجنحة
الطيران واجهزته المختلفة لتتصل باليدين والرجلين معاً لكنهم رأوها اضعف من ان تنفي

بالغرض بالنسبة الى ثقل الانسان وخفة الطائر فقالوا لا بد للانسان من ان يستعين بآلة اخرى تحرك اجنحته فتبقى يداؤه لتوجيه دفة الطيران الى الجهة التي يريد السير فيها واختلفوا في هذه الآلة فقال بعضهم ان الآلة البخاريّة اوفى بالغرض من غيرها وقال غيرهم بل الآلة الكهربائيّة التي تذخر فيها القوة ذخراً وقال آخرون بل الآلة الهوائيّة التي يجمع فيها الهواء المنضغط . والارجح ان الآلة البخاريّة اوفى الآلات كلها ولا سيما بعد ان صارت تُصنع من معدن الالومينيوم الخفيف وكانت الهمم قد قوت كثيرآ منذ بضع سنوات على اثر ما ائبته الدلهام من ان الطيران غير مقدور للانسان لثقل جسمه ولان الآلة التي يمكنه ان يستعين بها لا



تكفي قوتها لحملها معها كانت شديدة لكن تجارب لايتنل الالماني ولنغلي الاميريكي فقت ابواباً جديدة للرجاء اما لنغلي فقد اثبت بالامتحان ان في الهواء حركات داخلية ترفع الطائر من نفسه فليس عليه ان يجهد نفسه في تحريك جناحيه لكي يطير بل غاية ما يُطلب منه في غالب الاحيان ان يستخدم قوة الهواء بتغيير سطح جناحيه وبلعما قترأه باسطق جناحيه لا ييدي حركاتاً وهو مع ذلك محمول على اجنحة الرياح لا يخشى الوقوع بل لو حاول الوقوع وهو باسط جناحيه لوجد مشقة عظيمة فيه . وقد بدطنا الكلام على ذلك بالاسهاب في الجزء الخامس من هذه السنة

واما لايتنل فصنع جناحين مساحة سطحها ١٥ متراً مربعاً كما ترى في هذه الصورة

وعلقها يدينه وجعل يصعد على رأس برج ويرمي نفسه في الهواء فيطير مئة وخمسين متراً
او حواليلها . والصورة التي اثبتناها هنا منقولة عن صورة فوتوغرافية صُوِّر بها في حال
الطيران في ضواحي مدينة برلين فلا شبهة في صدقها
وقد اطلعنا بالامس على صورة آلة أخرى فيها كثير من الاجنحة او المراوح وفيه
مركبة يقف فيها الانسان او يجلس ويديرها برجليه فتدور المراوح او تصفق وترفعه
بالمركبة . والظاهر ان مسألة الطيران صارت الآن اقرب حلأ مما كانت منذ بضعة اعوام
وقبل ان طبعنا هذه السطور وردت علينا جريدة التيمس وفيها وصف آلة بخارية
صنعها المستر مكسم ثقلها ثمانون قنطاراً مصرطاً وقد ادارها بقوة ترفعها عن الارض ولو
كان ثقلها مئة قنطار ومذ فوق جناحيها قضيبين من الحديد يتعانها من الطيران ولكنها
لا يتعان جريها تحنها ومذ تحتها خطين حديدين لتجري عليهما مركبات سكك الحديد
فجرت اولاً على هذين الخطين ولما زادت قوتها ارتفعت عنهما وجرت مسافة فوق الارض
ثم كسرت القضيبين اللذين فوقها وطارت على غير انتظار من صاحبها فندم انبوب البخار
الذي فيها فسكنت حركتها ووقعت على الارض دفعة واحدة في خط عمودي . ويقول
الذين شاهدوها انه لم يبق شبهة في ان الطيران مقدور للانسان وانه سيصنع آلة
بخارية تطير به في السحاب كالسفن البخارية التي تقطع به عباب البحر . لكن العبرة
ليس في الطيران وحده والافاليون يفي بالغرض بل في الجري في الهواء وهذا لا يظهر
لنا انه ميسور بهذه الآلة لا سيما وان اقل خل فيها يجعلها تقع على الارض بين فيها

المعز والضأن الجبليان

المشهور ان المعز والضأن جنسان مختلفان كالتيل والجمال وانه يسهل الفرق بينهما
من اول وهلة لان للمز شعراً وللضأن صوفاً وللمز ذنباً وللضأن اية . لكن المحققين من
العلماء المحدثين يقولون ان الصوف حديث في الضأن فما فيه بعد ان رآه الانسان لان
جلد الجبلي ومنه مغفل بالشعر لا بالصوف واذا ترك الاهلي حتى تبدى وعاد برياً استحال
صوفه شعراً مثل شعر المزي . والالية التي نراها في الاهلي ليست في الجبلي وعليه
فالضأن الجبلي لا يمتاز عن المعز الجبلي بهاتين المزيين بل بزيابا أخرى
وفي بلاد العرب وما يليها من صعيد مصر نوعان من المعز الجبلي ونوع من الغنم الجبلي

على ما ثبت للباحثين من الادريين حتى الآن ولذلك فالعرب كانوا يعرفون هذه الانواع الثلاثة على الاقل . ويظهر انهم كانوا يعرفون ايضا المعز الجبلي الذي في بلاد فارس ولا يبعد انهم شاهدوا معز اسبانيا الجبلي وانواع الضأن والمعزى الجبلية التي في ارمينية وبلاد فارس وبلوخستان والسند والهند ونحو ذلك من البلدان التي انتشر فيها لوانهم . لكن الباحث في كتب اللغة العربية وكتب علم الحيوان يجد مشقة عظيمة في تطبيق الاسماء على المسميات فالدميري صاحب كتاب حياة الحيوان الكبرى ملأ كتابه بقصص ونوادير وخرافات لا تعلق لما يعلم حياة الحيوان واهمل الاسر المتصودة بالذات وهو ذكر الصفات المقومة لكل حيوان من الحيوانات التي ذكرها . والقزويني اوجز منه عبارة واقل منه تحقيقا على كثرة ما ذكره من الخرافات

ويظهر لنا مما ذكره في كتابيها ومما ذكر في كتب متون اللغة ان العرب اطلقوا اسم الوعل والاروية على المعز والضأن البريان وخصوصا الوعل بالذكر والاروية بالانثى فقد قالوا ان الوعل هو الثيس الجبلي وانه باوي الى الاماكن الوعرة الخشنة ولا يزال مجتمعا فاذا كان وقت الولادة تفرق واذا حس بالقاصدين وهو في مكان مرتفع استلقى على ظهوره ثم يزع نفسه فيجدر ويكون قرنائه وما في رأسه الى عجوز بقيائه ما يجشى من الحجارة ويسرعان به للموتسما على الصفا . وان مسكنه رؤوس الجبال وفي ذلك يقول امية بن ابي الصلت

كل حي وان تطاول دهرًا آيل امره الى ان يزولا

ليتني كنت قبل ما قد بدا لي في رؤوس الجبال ارفعى الوعولا

وقالوا في الكلام على الاروية انها انثى الوعل ومن امثالهم انما فلان كبارح الاروى وذلك ان ماوى الاروية الجبال فلا يكاد الناس يرونها سائحة ولا بارحة الا في الدمرمة وربما سموا المعز الجبلي ابلًا ايضا . قال الدميري في الكلام على الايل "انه مولع باكل الحيات يطلبها حيث وجدها وربما لسمته فتسيل دموعة الى تفرتب تحت مجاهر عينيه فتجمد تلك الدموع وتتخذ درياقا لسم الحيات وهو البادزهر الحيواني واجوده الاصفر واماكنه بلاد الهند والسند وفارس . " فقله ان البادزهر يتخذ من هذا الحيوان دليل على انه اراد به المعز الجبلي الفارسي المعروف الآن عند علماء الحيوان باسم (Capra aegagrus) لان البادزهر يستخرج منه وهو يؤخذ من معدته لا من دموعه اما اكله الحيات فينطبق على وصف المعز الحلاوي السمي مارخور اي آكل الحيات .

لكن الدميري عاذ فقال "ان قرويو يتشعبان ولا يزال الشعب في زيادة الى تمام ست سنين فحينئذ يكونان كالشجرتين في رأسه ثم بعد ذلك يلقي قرويه كل سنة مرة ثم ينبتان وقرويه مصمت لا يتجويف فيه". فهذا الوصف يتفرجه من جنس المز والضأن الذي قرويه تنوع من الشعر ويدخله في جنس الغزال الذي قرويه عظيمة وتجدد كل سنة



وكثيراً ما ترى في اسواق القاهرة بدويًا معه رأس صغيره قرنان طويلان اعقفاً كسيفين منحنيين كما ترى في هذا الشكل. ولعله رأس المز الجبلي الذي اطلق عليه العرب اسم الوعل ويسميه علماء الحيوان الآن بالايكس العربي. والايكس اربعة انواع وهي الالبي نسبة الى جبال الالب والحلاوي نسبة الى جبال حملايا والعربي والحبشي. والالبي صغير الجسم قصير اللحية وقد كاد ينقرض من جبال الالب والحلاوي طويل اللحية وينبت له صوف ناعم تحت شعرو ايام الشتاء وقاية له من البرد. والعربي يوجد الآن في صعيد مصر وجبل سيناء وجبال الشام ويعرف في صعيد مصر باسم بدان ويقال للذكر منه تيشل. والتيشل في حياة الحيوان الكبرى المسنن من الاوعال وقد تقدم ان الوعل هو التيس الجبلي فهذا الاسم الذي يحفظه عرب الصعيد الى يومنا هذا عربي فصيح او منقول الى العربية من عهد قديم ورأسه مثل الرأس المصور هنا. والحبشي يمتاز بانحناء قرويه وبروز جبهته

هذا من قبيل المز الجبلي اما الضأن الجبلي فيعرف منه الآن احد عشر نوعاً منها نوع في اميركا الشمالية له قرنان كبيران اعقفاً يكادان يحيطان رأسه وعنقه

طول كل من منها نحو متر او أكثر وقطره من منبتة نحو متر حتى لقد يجد الثعلب قروناً مطروحاً فيدخله ويخني فيه . وذنبه قصير جداً . ووطن هذا الضأن الجبال الصخرية الشاخنة وهو تنوير بدعدر الدونمة وقد يشب عن شائع ارتفاعه مئة وخمسون قدماً ولا يصاب بمكروه ومنها ضأن المغول الجبلي وهو يشبه الاول ولكنه أكبر منه قروناً حتى لقد يبلغ طول كل قرن من قرونيه متراً وربع متر وقطره من منبتة نحو شبر . وهو كثير في بلاد التبت وما حولها من الجبال

وضأن بامير الجبلي وهو اطول قروناً من ضأن المغول فان القرن من قرونيه قد يبلغ مترين طولاً ولكن قطره من منبتة لا يزيد على متر وهو قصير الذنب كالضأن الاميركي . وطول البالغ من منبت قرونيه الى ذنبه متر ونصف

وضأن جبال اورال وتسمى هناك شياها وهي صغيرة الجسم ولكنها كبيرة القرون فيبلغ طول قرنها ثلثي متر الى متر وهي منتشرة في الهند والسند وبلوختان وبلاد فارس وضأن ارمينية وقبرص وهو صغير الجسم ولا قرون لثانيه . والقبرصي اصغر من الارمني وهو اصغر انواع الضأن الجبلي

وفي سردينيا وكورسكا نوع من الضأن الجبلي يقرب من الضأن القبرصي في صغر جسمه ووطنه قم الجبال . وتقتل كباشه على الشيا فتدوي القيعات باصوات قرونها وهي تتناطح فيقتل أكثرها ويستأثر كل كبش من الاحياء بعدة من الشيا . ولا يتدuran يخرج هذا الضأن الجبلي بالضأن الاهلي وقد يند حمل من الاهلي ويصير جبلياً دلالة على ان الاثنين من اصل واحد . ولا يعلم من اي هذه الانواع تولد الضأن الاهلي ولا يبعد انه تولد من أكثر من نوع منها

وفي بلاد العرب وافريقية مما يلي بلاد العرب نوع من الضأن الجبلي غزير شعر الحجة واسفل العنق والصدر ويسمى الآن اروياً وشكله الظاهر اشبه بالمعزي منه بالضأن . وقد رأى المستر بكسن الصياد الشهير قروناً من قرونيه في الجبال التي شرقي القطر المصري لكنه لم يجد الحيوان نفسه هناك ولا رأى ان العرب يعرفون شيئاً من امره ورأه ايضا في جبال اطلس من الاوقيانوس الانليتيكي الى بلاد تونس والعرب يعرفونه هناك وبصيدونه ولعله الاروي الحقيقي الذي ذكره كتاب العرب ولو قالوا ان معنى الاروية انني معز الجبل . هذا وغني عن البيان ان المعز والضأن الاهليين كانا جبليين قبل ان رباهما الانسان

مجاهيل العلم

وهي خطبة الرئاسة للوزير الكبير اللورد سلسبري رئيس المجمع العلمي البريطاني
(يندر ان يقوم وزير من كبار الوزراء ويخطب في النوادي العلمية . لكن الوزراء
الذين درسوا في اشهر المدارس ونبغوا في العلوم والفنون كاللورد سلسبري كبير وزراء
انكلترا لا يُستقرب منهم ان يراقبوا خطوات العلم بنوع عام وبقدروه قدره ويخطبوا
في نوادي لا سيما وهم يعلمون ان به عظمة بلادم وعلى ذويهم يتوقف ارتقاؤها
وقد اجتمع المجمع البريطاني في الثامن من هذا الشهر (اغسطس) في مدينة أكسفرد
وقام رئيسه السابق الدكتور بردن سندرسن وسلم كرسى الرئاسة لرئيسه الجديد
اللورد سلسبري بعد ان خاطبه وخاطب الجمهور بما ناسب المقام بفلس اللورد سلسبري
في كرسى الرئاسة وخاطب الجمع بما خلاصته)

انني ارى نفسي في حضرة احابار العلم العظيم رجلاً من عامة الناس . وقد فُرض عليّ
ان اخاطب قوماً من أعلم علماء الارض وهذا هو العناء بعينه لكن لي من حلم شفيحاً
العلم التديم والعلم المحدث

ان علاقة هذا المجمع بمدارس أكسفرد الجامعة علاقة حبة وولاد شأن المتفهمين
في عمل واحد ألا وهو نشر العلوم وتنوير الازهان . لكن هذه العلاقة لم تكن كذلك
دائماً فانه لما اجتمع هذا المجمع في أكسفرد سنة ١٨٣٢ كتب احد زعمائها يشكو
من إعطاء شهادة الدكتوربة الى بعض اعضائه . وهؤلاء الاعضاء هم برون وبروستر
وفراي ودلتن (وكلهم من اشهر علماء الانكليز بل من أشهر علماء الارض) وهذا
دليل على ما كان بين مدارس أكسفرد والمجمع البريطاني من الفيرة والثافة لان
كل فريق منهما كان ينهم بالعلم غير ما يفهمه الفريق الآخر . وكان علماء أكسفرد
يحاربون العلوم الطبيعية بالمقائد الدينية . ولكن قد تغير ذلك كله وقلمتجيد الآن احداً
يعانق المعتقدات الدينية على الباحث الطبيعية او يطلب تحقيق المسائل الجيولوجية من
الكتب الدينية كما انك لا تجد احداً يدعي ان الانبيك والمكروكوب يكشفان الغوامض
المتعلقة بنفس الانسان ومعاده

وقد جرت عادة الرؤساء الذين تقدموني ان كلاً منهم يصف أشهر ما حدث في
تاريخ العلم منذ التأم المجمع البريطاني في ذلك المكان الذي التأم فيه حينئذ . وأكثرهم

بسطوا تاريخ العلوم التي يبحثون فيها بنوع خاص وهذا لا أقدر عليه انا بل كل احد
اقدر عليه مني لذلك رأيت أن أحصر كلامي في ما نجهله لاني ما نعلمه . فاننا نتمكن
بقعة ضيقة مستثيرة بنور العلم والعرفان ولكننا محاطون من كل ناحية بمجاهل لا نعلم شيئاً
من امرها . وكل جيل من الاجيال السالفة اوغل قليلاً في هذه المجاهل بل الارض
الموات وأحيا جانباً منها وأحياها الى الارض العامرة فوسع بها نطاقها وبحق لنا ان
نفخر بذلك لكننا اذا قطعنا الى ما ورائنا رأينا قفراً شامعاً لا حد له ومهماً مغبرة
ارجاؤه . ولذلك رأيت ان أصف لكم حالنا بالنسبة الى ثلاث او اربع من المسائل
الكبيرة التي حاول سلفاؤنا في القرن الماضي ان يحلوها بدلاً من ان أصف لكم ما استتب
حله للعلماء وما ينتظر منهم ان يحلوه قريباً

مسألة العناصر اي الاجسام الاصلية التي تتركب منها المواد

واول هذه المسائل مسألة اصل العناصر وحقيقتها فانها لم تحل حتى الآن حلاً
عليّاً . ولا ندري كيف وجدت العناصر الخمسة والستون ولا ما هو سبب التفاوت
في مقاديرها فان أكثر الكرة الارضية مكوّن من ثلثها فقط والثلثان الباقيان ثلث
منها نافع والثلث الآخر لا فائدة منه وهو نادر الوجود جداً ومتنقّز في الارض
جزافاً بلا قياس ولا ضابط كأنه انما وجد لحيرة الكياويين . وبعض العناصر متشابهة
جداً حتى يتعذر الفرق بين عنصر وآخر الأعلى الكياوي المجرّب وبعضها متخالف كل
التخالف في كل الصفات الطبيعية والخواص الكياوية . ويعسر علينا ان نفهم كيف وجدت
هذه العناصر على هذه الصورة من التباين سواء حسبنا الموجودات نتيجة قصد الهي او
نتيجة لنواميس طبيعية مقررة . وقد حاول كثيرون حل هذه المسألة ولكنهم تركوها
اعوص كما وجدوها . ولعل ذلك هو الذي جعل الكياويين الاقدمين يحاولون تحويل
المعادن الى ذهب . ولما اكتشف دلتون الكياوي ان جواهر العناصر مختلفة في وزنها وانها
تركب على نسب محدودة من حيث الوزن ظن البعض ان ذلك يدل على ان لها كلها اصلاً
واحداً وان اصلها هو عنصر الهيدروجين لكن هذا الظن لم يثبت ولا ترجّح بل ليس في
الاعمال الكياوية ما يجعله محتملاً . ثم اكتشف كركوف الالمانى طريقة الحل الطيفي
(بالسبكترسكوب) فظن العلماء انهم وجدوا السبيل للبلوغ الى اصل العناصر . وغني
عن البيان اننا عرفنا بواسطة الحل الطيفي اموراً كثيرة لم تكن نتظرها فقد عرفنا به
سرعة الهيدروجين المشتمل وهو ماز على وجه الشمس مرّ السحاب . وفنسنا به ابعاد

بعض الكواكب التي رآها نوع الانسان منذ الوف من السنين ولم يعلم شيئاً عن بعدها
 التاسع ولا انها كانت تقترّب من الارض كل هذه المدة او تبعد عنها . وعرفنا به
 ايضاً ان العناصر التي في اجرام السماء ولا سيما في الشمس هي من نوع العناصر
 الارضية . لكن في الطيف الشمسي ما يدل على ان فيها عنصر آخر لا وجود له في
 الارض وليس فيها بعض العناصر الكثيرة الوجود في الارض كالنيروجين والاكسجين
 وهذا يزيد المسألة اشكالاً وعموضاً . فان الاكسجين يتألف منه الجانب الاكبر
 من مادة الارض والنيروجين يتألف منه الجانب الاكبر من الهواء فان كانت الكرة
 الارضية مشتقة من الشمس كما يقال فكيف اتفق انها سلبت من الشمس كل ما فيها من
 الاكسجين والنيروجين حتى لم يبق منها اثر فيها
 كل ذلك استفدناه من الحل الطبيعي ولكننا صرنا اجهل ممّا كنّا قبلاً من حيث
 كنه العناصر واختلافها

ومنذ سنين قليلة طرق الاستاذ منديلف الروسي هذه المسألة من جهة أخرى
 فاكتشف اكتشافاً احملاً المحل الارفع بين علماء الارض فانه وجد ان العناصر تقسم
 الى سبع طوائف واعضاه كل طائفة منها متشابهة وبينها نسبة معلومة وحتى ذلك
 بالناموس الدوري ثم وجد ان بعض هذه الطوائف تنقصها عناصر ليست فيها فانبأ بانها
 ستكتشف وعين صفاتها وخواصها قبل اكتشافها فوجدت ثلاثة منها فاذا هي حسب
 ما أنبأ عنها ثبتت صحة الناموس الدوري الذي اكتشفه ولكن هذا الناموس لم يزل
 الغموض عن الجواهر . ولو كانت العناصر اجساماً آلية لقلل انها عيال مشتقة بعضها
 من بعض ولكنها لا لتوالد ولا لتزواج ولذلك لا يتسنى لنا ان نقول ان ما فيها من
 الاختلاف والاتفاق سببه الوراثة حسب ناموس الانتخاب الطبيعي ولا ان كثرة الواحد
 ونُدرة الآخر مسببتان عن ناموس بقاء الاصمخ في الجهاد لاجل البقاء . وخلاصة الكلام
 ان مكتشفات دلتون لجواهر العناصر وكرهوف للحل الطبيعي ومنديلف للناموس
 الدوري لم تكشف القناع عن كنه العناصر بل زادته غموضاً ولم يثبت قول الكياو بين
 الاقدمين من جهة استحالة العناصر ولا نقض ولم تزل حدود معارفنا حيث كانت منذ
 قرون كثيرة

مسألة الاثير

وللاثير مقام عظيم في العلوم الطبيعية ويمكننا ان نصفه بأنه شيء لا يُعرف ولم يُعرف .

ولا استطيع ان اسميه جسماً ولا ان اسميه مادةً فانه لما اكتشف العالم ينغ والعالم فرسل ان النور يمتزج اضطر العلماء ان يفرضوا وجود الاثير بين الجسم المنير والجسم المنار يد لكي تنتقل عليه امواج النور فهو كالفاعل الذي يفرض وجوده اذا وجد الفعل . ثم اكتشف الاستاذ مكشول ان النور والكهربائية يسيران على اسلوب واحد فترجم ان الموصل لها واحد وهو الاثير وبما ان الكهرباء تغترق جميع الاجسام فالاثير يغترق جميع الاجسام ايضاً وهو موجود في كل حيز سواء كان فيه اجسام او لم يكن . اما حقيقة الاثير فلم تعلم بل زادت غموضاً ولا نعلم من امره سوى انه يمتزج لكن متوجه مختلف لتموج السوائل والغازات فلا يمتزج في جهة مسير الحركة بل في الجهة القاطعة لها لسبب لانعمه

مسألة الحياة:

وقد اخترت مسألة جواهر العناصر ومسألة الاثير للدلالة على غموض المسائل التي اشتغل بها اكبر العلماء قرونًا كثيرة . واغمض منها مسألة الحياة الحيوانية والنباتية اي ذلك الفاعل الذي يتسلط على الاجسام فيحولها عن السير الطبيعي ويستيرها في جهة أخرى ويميلها لتموج . وقد تردد البعض في التسليم بالقوة الحيوية للدلالة على هذا الفاعل حاسبين ان علم الكيمياء قد نفى وجودها لاننا صرنا نركب بواسطته مواد كثيرة مما كان تركيبه محصوراً بالاجسام الحية . لكن تركيبنا للعواد التي تركيبها الاجسام الحية لا يدل على اننا اكتشفنا سر الحياة او على اننا صرنا نركب الاجسام الحية نفسها فلم نزل الحياة سرًا غامضًا . وقد تقدم علم الاحياء (البيولوجيا) في النصف الاخير من هذا القرن تقدماً عظيماً ولكنه لم يكشف سر الحياة ولا ظهر انه سيكشفه . وقد افادنا الميكروسكوب وعلم الميكروبات فوائد جزيلة فصرنا نعلم ان على جذور النبات احياء صغيرة تنفث غاز النيتروجين من الهواء الذي يتخلل الارض ونعمه غذاء لنوع الانسان ولولاها ما امكنا الاغذاه بالنيتروجين مع اننا محاطون بهجر منه من كل ناحية . وقد ثبت على بعض هذه الاحياء الميكروسكوبية انها علة الامراض والابوة التي تنتاب الحيوان والنبات . وما ذنبها سوى انها تحاول ان تحيا وتوالد ولو سلبت الحياة من الانسان والحيوان . وعلمنا بها محصور حتى الآن في اكتشاف ضررها اكثر منه في طرق منعه وتلافيوه ولكنني اخطئ اذا لم اذكر الاكتشافين العظيمين في منع مضارها وما اكتشف الاستاذ لستر في مضادة الفساد واكتشاف الاستاذ باستور في الطعم للوقاية من الجرة والكلب ونحوهما . فان هذين الاكتشافين العظيمين من افضل ثمرات العلم وامجد اعمال العلماء . ومن المحتمل ان الناس

قد بالغوا في ما قالوه عن نجاح علماء عصرنا في كشف اسرار الطبيعة ولكنهم لم يبالغوا قط في ما قالوه عن الفوائد التي جنبناها من العلوم الطبيعية بما يؤول الى تعمير الراحة وتخفيف الالم

مذهب دارون

ان كنا لا نستطيع الآن ان نعرف اصل الحياة ومصدرها فلا يحتمل اننا نعرف كيف وجدت الاحياء على الارض منذ ملايين من السنين . واعظم امر حدث في دوائر العلم في هذا القرن هو ظهور كتاب دارون الذي موضوعه " اصل الانواع " فقد طبع هذا الكتاب سنة ١٨٥٩ ونال من الحظوة عند العلماء وابقى من التأثير في النفوس ما يفوق الوصف . اما الآن وقد مرت عليه السنون فقد يظهر ان بعض نجاحه كان عن توفيق لا عن استحقاق وذلك انه اتفق ان اعشق مذهب صاحبه رجال من اذكي ابناء العصر واقوام حجة واوسعهم علماً واتفق ايضا انه ظهر سيفه وقت اتخذه فيه بعض الذين لا علم لهم سلاحاً في الخصومات الدينية الشائعة حينئذ . واما اكثر نجاحه فمبني على اخلاق مؤلفه فانه كان عادلاً في احكامه مغرماً بمحبة الحقائق متفانياً في التفتيش عنها سنة بعد سنة . فهذه الامور جيبت الى كثيرين كل ما كتبه من غير نظر الى قيمته العلمية . وبما كان حكم الخلف في مذهب دارون فلا شيء يزيل ما ازداد به هذا المذهب من علم صاحبه وغزارة مادته ودقة بحثه . وتظهر قوة مذهبه من انه قلب مجاري البحث العلمي ولا سيما في العلوم المتعلقة بها بنوع خاص . فقد كان العلماء يكتفون بوصف ما يرون من الحيوان والنبات اما الآن فصار مدار البحث على سبب ما يرى وكيف حدث . ومن نتائجها ايضا اثبات تحول الانواع ونقض المذهب القائل بان انواع الحيوانات والنبات مستقلة بعضها عن بعض منذ نشأتها . لكن العلماء لم يتفقوا حتى الآن على الحد الذي يصل اليه تحول الانواع ولا على القوى الفاعلة في هذا التحول . فقد قال دارون ان كل الحيوانات متسلسلة من اربعة اصول او خمسة حاسباً انه اذا كان الخالق قد بث الحياة اولاً في اصول قليلة وأولاه قوة التوالد والتنوع فذلك أدل على عظمته . الآن بعض اتباع دارون كالاستاذ هيكل (الاماني) توغلوا في هذا المذهب اكثر منه وسلسلوا الحيوانات والنباتات كلها الى الجوامد المتبلورة

ولم تغلب مذهب دارون على عقول جميع العلماء من هذا القليل ولا من حيث فعال الانتخاب الطبيعي في تحويل الانواع . ولم يزل اصل الانواع غامضاً حتى الان وعليه

اعتراضان قويان . - الاول ان التغير الذي حدث في انواع الاحياء لا يتيمم الا اذا كانت الثواميس الطبيعية على غير ما هي عليه الآن . واول من نبه الانكار الى ذلك هو اللورد كلفن (السروليم طمس) فيما اظن معززا اعتراضه بأدلة علمية بعضها عويص لانتلفت اليه وبعضها بسيط جداً يسئل على العامة فعمد فضلاً عن الخاصة ومن هذه الادلة البسيطة ان الارض كانت حامية جداً في قديم الزمان بدليل ان جوفها لم يزل حاميا حتى الآن . فلما كانت حرارة سطحها اشد مما هي الآن عليه بخمسين درجة لم يكن سبيل للاجسام الحية ان تعيش عليها . وقد حسب اللورد كلفن ان الاجسام الحية لم تكن قادرة ان تعيش على الارض منذ مئة مليون سنة اما الاستاذ ثابت فكان يحل منه من هذا التليل فجعل المئة مليون عشرة ملايين فقط . الا ان الجيولوجيين والبيولوجيين لم يكتفوا بالتقدير الثاني ولا بالاول فاننا اذا سلمنا ان الانسان متسلل الى السمك الملاحي وان كل تغير من درجات تغيره في ارتفاعه مؤلف من تغيرات كثيرة وانه منذ ثلاثة آلاف سنة الى الان لم تزد شيئا يُشعر به من التغير في كل الانواع المعروفة من الحيوان والنبات حكمتنا لاول وهلة ان هذا التغير العظيم في انواع الحيوان يقتضي ثبات ملايين من السنين اما اذا كان الرياضيون مصيبين في ما وجدوه بالحساب فلا يبقى سبيل لنا لان نسمح للبيولوجيين بما يطلبونه من ملايين السنين لانه يعلم من حساب الرياضيين ان الحرارة كانت شديدة على الارض منذ مئة مليون سنة حتى اذا وجد عليها سمك هلامي انجل جسمه واستحال بخاراً قبل ان يرتقي ارتفاعه يؤهله ليكون سلفاً للانسان . وما دام العلماء مختلفين في هذه المسائل الاساسية فلا لوم علينا نحن معشر العامة اذا قلنا ان اراء الداروينيين لم تثبت حتى الان

والاعتراض الثاني متعلق بالانتخاب الطبيعي . واحسن ما يسط هذا الاعتراض به قول الاستاذ وسمن (الالماني) الذي شرّف هذه المدينة بحضوره فيها منذ مدة وجيزة . ولاستطيع ان اذكره الا واعرب عن الحزن العظيم الذي شملنا بوفاته نداء الاستاذ رومانس الذي فقدناه وهو في مقتبل العمر وميدان الظفر . اما الاستاذ وسمن فقال منذ اشهر قليلة في الدفاع عن الانتخاب الطبيعي ما نصه : " اننا نسلم بالانتخاب الطبيعي لا لاننا نستطيع ان نثبت كيفيته بالتفصيل ولا لانه يسئل علينا تصويره بل لانه لا مندوحة لنا عن التسليم به فهو التعليل الوحيد الذي يمكننا تصويره ويجب علينا ان نجسبه اساساً لتعليل تحول الانواع لانه لم يثبت سواء لهذا التعليل . ويعد عن التصور انه يمكن ان يكشف

لتعليل آخر لتغير الانواع حتى تصلح لما هي فيه الا اذا فرضنا ان الله غيرها قصداً منه". اقول
وهنا المشكلة فاننا لا نستطيع ان نثبت كيفية الانتخاب الطبيعي بالتفصيل بل لا تقدر ان
تصوره بسهولة ولم نشاهده قط ولا شاهده احد غيرنا. نعم ان تربية الحيوانات والنباتات
تتوعمها كثيراً ولكن ذلك يكون بفعل الانسان الذي يربي الحيوانات والنباتات ويوصلها
بعضها من بعض ولكن من يقوم مقام الانسان في الطبيعة غير الاتفاق الذي يندر حدوثه
ومن الغريب ان عالماً مثل الاستاذ وسمن يسلّم بصحة رأيي وهو يعلم انه ممّا لا يمكن
اثباته ولا تصوّر كيفية فعله والسبب الذي ذكره لذلك من الغرابة بمكان فقد قال انا
نسلم بالانتخاب الطبيعي لانه التعليل الوحيد الذي يمكننا تصويره. فاني كرجل من رجال
السياسة اعرف قيمة هذا الدليل جيداً لاننا كثيراً ما نضطر ان نتبع خطة ما لان هذه
الخطة اسلم من غيرها. اما العلم فلا يستدعي ذلك فان لم نعرف علة حادثة من الحوادث فلا
داعي لان نفرض لها علة معها كانت بل الاولى بنا ان نعتوف بجهلنا ونتنظر اكتشاف العلة
لا سيما وان المجاهيل كثيرة وهي محيطة بنا من كل ناحية. واما اذا اعتمدنا على الفروض
والتخمين كآ في خطر من ان نقيم الوهم مقام الحقيقة

الرجوع الى القصد الالهي

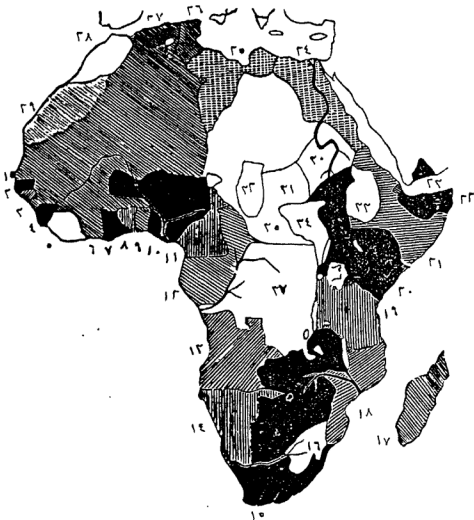
قال الاستاذ وسمن انه "يبعد عن التصور ان يكشف لتعليل آخر لتغير الانواع
حتى تصلح لما هي فيه الا اذا فرضنا ان الله غيرها قصداً منه". فيا لله من ثقل الاحوال.
بالامس كان الجمهور يعتقد ان الله خلق انواع الحيوان والنبات كما تراها الآن والذين
يخالفتهم في هذا المعتقد كانوا يمجّرمونه ولو ظاهراً ولا يجسرون على المجاهرة بمخالفتهم اما
الان فقد انقلب الامر الى ضده حتى ان فيلسوفاً كبيراً مثل وسمن يفضل ان يعتقد بما
لا يقدر ان يثبت ولا ان يصوره على ان يخالط باسوه ويعتقد بما كان الجميع يعتقدونه
بالامس. وانا اسلم بما اشار اليه وهو اننا اذا رفضنا الانتخاب الطبيعي وجب علينا ان
نسلم بان انواع وجدت بقصد الهى مباشرة او بوسائط اعداها الله لذلك وعندي ان
تعدد العقبات في سبيل المذهب المادي قد جعله اضعف ممّا كان قبلاً

هذا وانني احتج في ختام هذا البحث بما قاله اللورد كلفن اعظم عالم بيننا من علماء
الطبيعة وهو "انني شعرت دائماً ان الانتخاب الطبيعي ليس التعليل الحقيقي لنشوء اذا
ثبت ان في الحيوان والنبات نشوءاً وانني لمتنع ان دليل القصد الالهي قد اغشى
عنه اغشاء لا موجب له في مباحث علم الحيوان. وحوّلنا ادلة كثيرة جداً على القصد

الالهي وما فيه من الحكمة والعناية فان صرفتنا عنها الشكوك الكثيرة عقلية كانت او علمية فلا تلبث ان تعود الينا بقوة لا نقاوم وترينا القدرة السرمديّة وتعلمنا ان كل الاحياء معتمدة على خالق واحد ابدى . انتهى



اقتسام افريقية



”وركب سروا والليل ملقى رواقه على كل مغيرة المطالع فاتم
حدوا عزمات خافت الارض بينها فسار سراهم في ظهور العزائم
تريهم نجوم الليل ما يبتغونه على عائق الشعري وهام التعائم“
ولا نسل من هذا الركب ولا من هم اهل العزائم الذين ملكوا قارتي اميركا وجزائر البحر

ظهور الأرواح

قال احد القواد العظام : قصدت منذ ثلاثين سنة زيارة صديقي لي يسكن قهراً قديماً شمالي البلاد الانكليزية واخبرته عن ساعة وصولي اليه لكن المركبة انكسرت في الطريق فوصلت الى القصر بعد الميعاد بساعات وكان الليل قد ارسخ سدوله وقطع صديقي من مجيئي اليه تلك الليلة وضافته رجل آخر فأنزله في الغرفة التي أعدّها لي . فاعتذر اليّ وقال اننا سنعدّ لك غرفة أخرى وهي عالية جداً والوصول اليها صعب ويجانبها ساعة كبيرة اخشى ان تفلتك بصوتها ولكن ما حيلتنا وقد وصلت متأخراً ولم تبقى غرفة فارغة غيرها

فتعشيت وسهرت مع صديقي وضيوفه في غرفة البلياردو الى منتصف الليل ثم قام وصعد بي الى الغرفة التي أعدت لي وكانت في أعلى القصر والقصر قديم بني منذ اربع مئة سنة او أكثر . ولما دخلتها وجدت فيها سريراً مرفوع الممد وكوسيين كبيرين قديمين ومائدة للكتابة عليها جرائد ذلك اليوم والمكاييب التي وردت باسمي وموقداً كبيراً فيه نار مضطومة فجلست امام المائدة وفضضت المكاييب وقرأتها ثم خلعت ثيابي ولبست ثياب النوم واستلقيت على السرير وتدنثرت بما عليه من الدثر وكنت معي من السفر فسلمت جفني الى الكرى واستغرقت في النوم . وفيما انا نائم شعرت كأنّ يدّاً صغيرة باردة مرّت على وجهي فاستيقظت حالاً وقلت من انت فلم يجيني احد . وكانت النار لم تزل مضطومة ونورها يثير الغرفة كلها فنظرت حولي ولم ار احداً فقلت في نفسي لعل احد الشبان التازلين ضيوفاً على صاحب القصر اراد ان يمزح معي فنهضت واشعلت شمعة وفشّنت تحت السرير ثم تفحصت كل ما في الغرفة فوجدت فيها باباً بقابل الباب الذي دخلت منه ولما اردت فتحه وجدته مقفلاً من الخارج وكأنني سمعت واحداً يضحك امامه فاخذتني الغيظ كل مأخذ وناديت به وانهرته وتهددته ولكن لا صوت ولا مجيب . فرفعت المائدة من مكانها ووضعتها وراء هذا الباب وسندتها بالكوسيين الكبيرين والمفصلة ثم عدت الى سريري وبقيت نصف ساعة وانا مصغر ليلي اسمع صوتاً فلم اسمع غير صوت الساعة . ولم أكد استغرق في نومي حتى مرّت تلك اليد على جيبتي ثانية وشعرت بكل اصبع من اصابعها فنهضت وشتمت واقسمت وكدت اتميز غيظاً حاسباً ان واحداً من

تزلأه القصر يمزج معي ويتهكم عليّ وكانت الساعة الثالثة بعد نصف الليل . فتفتحت باب
غرفتي واخذت شمعة بيدي ونزلت على السلم فرأيت ابواب الغرف كلها مغلقة وامامها
احذية النيام فيها ولم ارَ احداً ولا سمعت صوتاً ولا حركة فرجعت الى غرفتي واقفلت
بابي جيداً ووضعت حطباً في النار وادبيت كرسياً منها وجلست عليه اناأمل في ما جرى
لي الى ان غلب عليّ الكرى ولم اشعر الا باليد ترمي على جبيني فنهضت مذعوراً وعزمت
على ترك الغرفة

ولقد قابلت الموت الزوأم في حومة الوغى مراراً كثيرة ولم اجزع ولا اتثنى عزمي
ولكنني غلبت في هذه النوبة . ولو كان خصمي منظوراً لتركته مضرجاً بدمائه ولكن ما
حببني ويدي لا تفصل اليه . فلبست رداء كبيراً وفتحت باب الغرفة ونزلت الى الدار
السفلى ودخلت غرفة البلياردو والتفت ببطانيوه وهو من الكتان الابيض ونمت على مقعد
فيها ولم اكذب استغرق في نومي حتى سمعت صرخة عظيمة خرقت اذني فنهضت حالاً واذا
امرأة خارجة من الغرفة مذعورة وكانت الشمس قد اشرقت فقامت وخرجت من القصر وهمت
على وجعي وقد اسودت الدنيا في عيني فوصلت الى نهر كبير تحت القصر ووجدت فيه
زورقاً بجانب شاطئه فنزلت اليه واسلقت فيه معي من التعب وانا فكر في ما جرى
لي تلك الليلة المشؤمة الى ان غلب عليّ النعاس فمت . ثم استيقظت واذا صاحب القصر
نفسه بجاني وهو يقول لي ماذا جرى لك فقد اقلقتنا وشغلت بالنا فان الخادم صعد
الى غرفتك ليوقظك فلم يجدهك ووجد الاثاث مبعثراً فيها ثم بلغني ان الخادمة وجدت
شيحاً ابيض في غرفة البلياردو فزلّ عقلها . وقد فتشنا عنك في كل جهات القصر ثم اتى
اولاد البستاني وقالوا انهم رأوا شخصاً غريب اللبس نازلاً الى النهر وهذا الذي هداني
اليك فهاً بنا فقد ازف الضحى ولا بد من الخروج للصيد قبل الظهر . فنهضت وصعدت
معه ثم اخبرته بما جرى لي وقلت له لا بد من ان واحداً من ضيوفك اراد ان يمزج
معي فمعني النوم ولا بد لي من اكتشافه اياً كان ولما قلت له ذلك اصفر وجهه وأكدل لي
انهم كلهم كانوا نياماً في غرفهم وطلب اليّ بلجاجة ان لا اخبرهم بذلك لانهم كلهم ضيوفه
ولا يريد ان يتهموا بمثل هذه التهمة وهياً لي غرفة أخرى وقال ان ما جرى البارحة
لا يمكن ان يجري الليلة

ثم بلغني بعد عدة سنين ان ما جرى لي في تلك الغرفة جرى لغيري ايضاً ولكن
نادراً وان لتلك الغرفة قصة غريبة وهي انه كان في هذا القصر منذ ثلثمائة سنة اميرة

من الامراء الاسكتلنديين الذين اخنى عليهم الدهر وكان لها ابن وحيد ارسلته الى بلاد اسوج حفظاً له مما اثير في تلك الايام من الفتن والمفاسد في ايام الملكة ماري الاسكتلندية . ثم خطبت له اميرة ذات ثروة طائلة وكتبت اليه ان يرجع حالاً ليقدر بها ويعيد لامر ما فقدته من الثروة والمجد . وكان عندها في القصر فتاة من نسبائها من آل ستورت الذين كانوا ملوكاً وقد قُتل ابوها في احدى المعارك وامست صفر اليدين لا ملجأ لها ولا معين . وكانت هذه الفتاة تعلم من امر الذي اكثر مما تعلم امه فرأب الاميرة ذلك واخذت البريد يوماً ورأت فيه كتاباً باسم الفتاة ففتنته واذا هو من ابنتها يسبها فيه خطيبة له ويظهر لها فيه لوايح حب وحباً . فلم تلم قرأته حتى نهضت كالبلورة التاكل وهجت على الفتاة واخذت تسبها وتشتها وامرتها ان تخرج من قصرها حالاً . فوقفت الفتاة امامها بعظمة آل ستورت وقالت لها ان اخرج من هذا القصر لاني انقسمت لابنك ان ابقى فيه الى ان يرجع ويمجني اميرة له والله يشهد اننا تعاهدنا على ان يكون زوجاً لي واكون زوجة له ولني تفرقنا قوة بشرية

فلما سمعت الاميرة ذلك اخذ منها الغيظ كل مأخذ ونادت خدماً وامرته ان يأخذوها الى دير على مقربة من القصر عازمة ان ترهبها غصياً وحدث ذلك في تلك الغرفة . فلما اراد الخدم اخراجها منها مسكت بقتل الباب وحاولت نزعه يديها فاستلّت الاميرة خنجرًا وهجمت عليها وضربتها على يدها فقطعتها من رسغها ووقعت اليد في الغرفة وحمل الخدم الفتاة مضرجة بدمائها ولكنها لم تخرج من القصر حية

وحوكت الاميرة وحُصِّم عليها بانها جرحت جرحاً بليماً ولكنها هربت الى فرنسا ونجت واما ابنتها فغرقت في السفينة وهو راجع الى بلاده . وهجر القصر من ذلك الحين الى سنة ١٧٤٥ حين رُود الى الباقيين من اقارب اصحابه الاولين فسكنوه . ويقال ان الذين كانوا ينامون في تلك الغرفة كانوا يرون احياناً شيئاً من مثل ما رايت . ثم اتيت سألت كل واحد من الذين كانوا في القصر ليلة بث في عمّا اذا كان هو الذي دخل غرفتي فأكد لي كل منهم كتابة انه لم يفعل ذلك قط . انتهى

وقد نشر الدكتور رسل هذه القصة في الجزء الاخير من مجلة القرن التاسع عشر الانكليزية ولم يحاول تليها . ويظهر لنا انه يحسب ظهور ارواح الموتى امرًا حقيقياً . وغني عن البيان انك قلما تجد رواية من روايات الافرنج التي اُلفت في بداية هذا القرن والذي قبله الا وفيها ذكر ارواح الموتى وظهورها للاحياء وقد شاع الاعتقاد

يظهر الارواح في مشارق الارض ومغاربها من قديم الزمان وجاء منه شيء في الكتب المتولة ولم يزل شائعاً الى يومنا هذا . لكن علماء هذا العصر وفلاسفته قد انكروا ذلك وقالوا ان كل الارواح التي ظهرت للناس انما هي غيالات داخلية في اذهانهم لا حقيقة لها في الخارج . ولكن قد ظهر الآن مذهب فلسفي جديد يثبت وجود الارواح في الخارج وصحة ظهورها للناس ببيئة جسمية ومنفصل هذا المذهب في الجزء التالي ان شاء الله

الزلازل واسبابها

ذكرنا في الجزء الماضي اشهر الزلازل التي حدثت في المسكونة من قبل التاريخ المسيحي الى غرة هذا القرن ووجدنا ان نيسط الكلام في هذا الجزء على اشهر الزلازل التي حدثت في هذا القرن وانجازاً لذلك نقول

القسم الثاني

الزلازل الشهيرة التي حدثت في القرن التاسع عشر

سنة ١٨٠٦ — في هذه السنة زلزلت بلاد سيبيريا فنار جبل من جبالها في الارض وتكونت مكانه بحيرة صغيرة كبريتية المياه محيطها ٣٠٠ قدم وعمقها ١٨٠ قدماً . وبعد اسابيع قليلة تكونت بحيرة مثلها بقرب مدينة رومية بايطاليا بعد زلزال شديد

سنة ١٨١٢ — في هذه السنة والشهر الأخير من التي قبلها توالى الزلازل على وادي نهر المسيسي والبلاد المجاورة له باميركا الشمالية مع انها بعيدة عن الجبال النارية . وارتفعت الأرض في بعض الاماكن وانخفضت في غيرها وكانت تموج كما يوج ماء البحر وتشق عند قم الامواج وتنفجر منها المياه والرمال وتندفع في الجو . ولما خمدت بقي مكانها حفرة قطر الحفرة منها سبعون او ثمانون قدماً وعمقها نحو عشرين قدماً . واجلت الزلزلة عن خسوف ارض كبيرة طولها نحو ثمانين ميلاً وعرضها نحو ثلاثين ميلاً . وزلزلت في هذه السنة مدينة كاراكاس باميركا الجنوبية فخربت كلها ومات من سكانها عشرة آلاف نفس وكانت الارض تغلي غلياناً كأنها ماء في قدر

سنة ١٨١٦ — زلزلت بعض المدن في بلاد الانكليز وهناك قبة انفصل رأسها بالزلزال ثم استقر منحرفاً عن وضعه الاول ٢٢ درجة دلالة على ان حركة الزلازل كانت روحية وعمودية في وقت واحد

سنة ١٨٢٢ — زُلزَلت بلاد الشام زلزالاً عنيفاً (في ١٣ أغسطس) خربت به مدينة حلب وقتل خلق كثير من اهلها وهاجر كثيرون منهم بعد ذلك خوفاً من الزلازل فنفرقوا في اقطار المسكونة حتى قيل ان اخرجهم بلغ الصين . ويقال ان اهلها كانوا ثلثتة الف نفس قبل الزلزال فلم يبق منهم بعده سوى سبعين الفا والباقيون قتلوا او هاجروا . ودمر هذا الزلزال جانباً كبيراً من مدينة انطاكية . وارتفعت به جزيرة صخرية في بحر الروم بين قبرص والاسكندرية . وفي شهر نوفمبر من هذه السنة زُلزَلت بلاد شيلي باميركا الجنوبية وخرّب كثير من مدنها وامتد فعل الزلزال الفا ومئتي ميل وارتفع جانب من البلاد مساحة مئة الف ميل مربع من قدمين الى اربع اقدام

سنة ١٨٢٤ — زُلزَلت مدينة شيراز وخسف جانب كبير منها وخربت مدينة قزرون وقُدّت الجبال التي بجانبها وسقطت في الوهاد

سنة ١٨٣٩ — زُلزَلت بلاد كالادو باميركا الجنوبية وكان في مرفأ بها سفن كثيرة فشمرت بالزلة واخرجت مرسة احداها فاذا سلسلتها مصورة صهراً ولا يعمل ذلك الا بفعل كهربائي وهذا يدل على علاقة بين الكهرباء والزلازل . وفي هذه السنة زُلزَلت مدينة ادرنة وسالونيك ودمر الزلزال جانباً كبيراً منها

سنة ١٨٣٥ — زُلزَل بر الاناضول وكانت الأرض تموج كالبحر اذا تناوشته العواصف الشديدة

سنة ١٨٣٧ — دُهمت بلاد الشام بزلزال عنيف خربت به مدينة طبرية وكان ثلاثة من اهلها راجعين اليها من الجبل الذي غربها فانثقت الارض وابتلعت اثنين منهم

سنة ١٨٥٣ — اُخربت الزلازل مدينة شيراز وقتلت من اهلها اثني عشر الفا
سنة ١٨٥٥ — دُهمت الزلازل مدينة بروسة وقتلت كثيرين من اهلها . وتقدمها زوبعة شديدة وبروق ورعود ومطر غزير ورائحة كبريتية

سنة ١٨٥٦ — كثرت الزلازل في الصين والهند ومصر والمالطة ورودرس وكريت وخرّب في القاهرة جامعان ومئة وعشرون داراً وخربت مدينة كانيا عاصمة كريت وكان بها ٣٦٢٠ داراً فلم يبق منها سوى ١٨ داراً

سنة ١٨٥٧ اصابت الزلازل ايطاليا فنسفت قمة جبل يزوف وخرّبت مدناً كثيرة وقتلت ثلاثين الفا من سكانها وغادرت مئتين وخمسين الفا بلا مأوى . وتهدّم الزلازل

فبذلك كبير نيز وكانت رائحة الهوا كبريتية ولبت بركان يزوف خامداً مدة الزلزال ثم ثار بعده

سنة ١٨٦١ - زلزلت بلاد لابلاتا وماجاورها من البلدان في اميركا الجنوبية وقتل الرف من سكانها وسبق الزلزلة عاصف شديد ومطر سخن فدخل الناس بيوتهم هرباً منه ثم فاجأهم الزلزلة فلم يبق ولم تذر

سنة ١٨٧٢ - اصابت مدينة انطاكية بزلزال عنيف في الثالث من ابريل ونزرد عليها عدة ايام فخرّب جانباً كبيراً منها ومات بو خلق كثير

سنة ١٨٧٧ - زلزلت بلاد بيرو باميركا الجنوبية زلزلاً عظيماً خربت بو عشر مدن واضطربت النار فيها ثم طغا البحر عليها وتعالّت امواجه ستين قدماً ومات في مدينة منها الف ومئات نفس وكان فيها منجم فيه مئتا عامل فاخذني بين فيه

سنة ١٨٨١ - انتابت الزلازل جزيرة اسكيا في الرابع من فبراير ودمرت مدينة كازامتشويلا وقتلت من اهلها ١٢٠ نفساً وجرحت ١٦٠ وحدثت الهزة الاولى فجأة كانها صادرة من مركز الارض وتبعها تموجات كثيرة وتلاها اصوات من جوف الارض كالرعد القاصف

وباغت الزلزال جزيرة صافس في الثالث من ابريل فهدمت عاصمتها واكثر قراها وكان الجو قبل ذلك كدراً كثير البروق والبرود ومادت جبال الجزيرة واكّامها بالزلزال فكانت الصخور الكبيرة تنهال منها فتخدد الارض ولا تتحدد الانهار وهاج بركان يزوف في السادس من ابريل هيجاناً شديداً وجرت منه الحم كالانهار

سنة ١٨٨٣ - عادت الزلازل الى جزيرة اسكيا ودمرت مدينة كازامتشويلا وخربت كل بيوتها وقد اوضحنا سبب هذه الزلزلة والزلزلة السابقة في المجلد الثامن من المقتطف . وزلزلت جزيرة جاوة زلزلاً شديداً وثار فيها خمسة عشر بركاناً من براكينها وهي خمسة واربعون وفذت الحم والرماد فغطت وجه السماء وقتل بهذه الزلزلة نحو خمسة وسبعين الف نفس

سنة ١٨٨٤ - زلزلت بلاد اسبانيا في الخامس والعشرين من ديسمبر وكان اتد فعل الزلزلة في جنوبها فخرّبت وشعثت نحو سبعة آلاف بيت من غرناطة وانزلت الويل بمدن أخرى ومنها مدينة بهامات معدنية فنار ماؤها يومين ثم عاد اغرور ممّا كان اولاً وصار كبريتياً وصدعت كل المباني العمومية في مالقة وتبعها ريح عاصف هبت في مدينة

نرجة وهدمت كل البيوت ألتي شعنتها الزلزة ومات بهذه الزلزة نحو ألتي نفس سنة ١٨٨٦ - زلزل القطر المصري في السابع والعشرين من أغسطس زلزالاً خفيفاً وكان مركزه على مقربة من جزيرة مالطة فحدث الزلزال فيها قبل نصف الليل بساعة وبلغ القطر المصري بعد نصف الليل بنحو ساعة وكأنه أصاب بقعة بركانية في جنوبي جزيرة زانته غربي بلاد اليونان فخلخل سقفها فارتفع الضغط عن السوائل البركانية ألتي فيها فتمددت وهزت الأرض هناك هزة عنيفة فدمرت المدن المجاورة لها وسبق هذه الزلزة اشتداد الحر وسكون الرياح وارتفاع المد في البحر

سنة ١٨٨٧ - حدث في الثالث والعشرين من فبراير (شباط) زلزال شديد في شمالي إيطاليا وجنوبي فرنسا دمر بلداناً عديدة ومات به خلق كثير وكان مركزه في خليج جنوى واشد فعله في ليغوريا وجنوبي فرنسا وكانت الهزات ثلاثاً اشدّها الأولى وحركتها موجية وارتجاجية وروحوية . وبلغ تأثير هذا الزلزال اميركا فشمعت به آلات رصد الزلازل في مدينة واشنطن وظهر بالحساب ان سرعة امواجه في الأرض خمس مئة ميل في الساعة . وقبل الزلزال بنحو ساعة تأثرت الآلات المغناطيسية في أماكن مختلفة ممّا اشارة الى ان هذه الآلات لم تتأثر بفعل منتقل من مكان الى آخر بل يجرى كهربائي أثر فيها كلها في وقت واحد

سنة ١٨٩١ - زلزلت بلاد يابان في الثامن والعشرين من أكتوبر زلزالاً عنيفاً دام من عشر دقائق الى اثني عشرة دقيقة خرب به واحد واربعون الف بيت ومات به أكثر من ثمانية آلاف نفس . وبقيت الزلازل تتردد عليها الى ما بعد السابع من نوفمبر سنة ١٨٩٣ - زلزلت جزيرة زاني في الحادي والثلاثين من شهر يناير زلزالاً عنيفاً جداً خرب أكثر مدينة زاني والقرى المجاورة لها وتكرر الزلزال في السابع عشر من شهر ابريل فتم به خراب المدينة . ويقال ان عدد الهزات من اول هذا الزلزال الى آخره بلغ الف هزة

سنة ١٨٩٤ - زلزلت بلاد اليونان في العشرين من شهر ابريل الماضي فخرّبت مدينة اثلنتا ومدينة طيبة وكثيراً من المدن والقرى ألتي بينها كما ترى ذلك مفصلاً في الصفحة ٥٧٣ من مجلد هذه السنة من المقتطف

هذا ما اردنا ذكره من الزلازل الشهيرة اما اسباب الزلازل وعلاقتها وانوال العلماء فيها قديماً وحديثاً فسيأتي تفصيلها في الجزء التالي ان شاء الله

باب الصحة والعلاج

حفظ الصحة وتقوية البدن

للجبار أوجين سندو

(خير النصح ما جاءك ممن يعمل به . وقد اطلعنا بالامس على مقالة مسهبية في حفظ الصحة وتقوية الجسم لرجل يتبنى كل واحد ان يكون مثله صحة وقوة وهو الجبار اوجين سندو الذي اشتهر بأنه من اقوى رجال العصر واجودهم صحة حتى ان من يراه يحسب ان هرقل قد ظهر ثانية في هذه الدنيا ومن يشاهده يحمل القناطير المتقطرة كأنه لا يحمل شيئاً بحسب انه يفعل ذلك بقوة سمورية لا بقوته الطبيعية لكنه نال هذه الصحة والقوة بالتدابير التي وصفها في هذه المقالة وهاك خلاصتها)

الصحة ميراث يرثه الانسان من والديه واليه اتجه التواميس الطبيعية . والقوة هي المقدرة على العمل وعلى الاحتمال كما يعرف ذلك من علم التشريح والفسيولوجيا . واني لا عجب من اغضاء المدارس الابتدائية عن هذين العلمين مع انها الزم للانسان من العلوم الحسابية واهم من علم الفلك

والطعام الزم اللوازم للنمو وللتنويض عن الاجزاء المتحلة من البدن ويجب ان يكون كافياً مغذياً اي يكون فيه المقدار الاكثر من الغذاء في الجرم الاقل من المادة لكي لا تتلبك المعدة بما لا حاجة بالجسم اليه . والافراط من الطعام خطأ كبير وهو الذي يقصر الحياة ويضعف القوة . ويستحيل ان توضع قواعد للطعام الذي يوافق الناس كهم على اختلاف طباعهم لكن القاعدة العامة لذلك هي : كل ما يكتفيك حتى لا تجوع الا في وقت الطعام التالي

ومن المعلوم ان نصف الاطفال يموت قبلما يبلغون السنة الخامسة من عمرهم . واكبر سبب لذلك عدم مناسبة الطعام لهم في نوعه وفي اوقاته . والذين يعيشون منهم يتولاهم سوء الحظ عادة مما يطعمونه من انواع الحلوى والمربيات ومن تناولهم الطعام مع والديهم على مائدة واحدة . واقول في هذا المقام ان الشاي والقهوة بضران اعصاب المعدة ولذلك لا اشرعها ابداً والماء خير شراب لارواء العطاش ولا خير منه اذا كان قتيماً (مقطراً)

والصحة لتوقف على النوم كما لتوقف على الطعام ويجب ان يكون كافيا واما الذين يسهرون كثيرا وينامون قليلا فيحرقون اجسامهم حرقا وبيذرون قوتهم . قال احد المشترحين الكبار ان نوم خمس ساعات يكفي كل واحد وفعل بقوله فأت في الثلاثين من عمره بمرض السل اما انا فانام تسع ساعات كل يوم وقد انام أكثر من ذلك

وعندي ان الراحة امر لا بد منه فكل من شعر بتعب اما من قلة النوم او من شدة البرد او من شدة الحر او من سبب آخر فهو آخذ في اتفاق قوته الحيوية . والنوم ضروري لاسترداد ما ضاع من القوة والنشاط . والطبيعة اصدق مرشد الى ذلك

ولا بد من ان تُد كل الوسائط اللازمة لتسهيل النوم فيجب ان تكون غرف النائمة معتدلة الحر والبرد حتى لا يضطر النائم ان يتحرك كثيرا . ويحسن ان يدخل الحمام كل يوم لتنظيف بدنه وفتح مسامه فاذا كان شابا متعافيا فالله البارد خير له واما اذا كان ضعيفا او متقدما في السن وجب ان يبتدىء بالماء الفاتر ثم يبرد الماء رويدا رويدا والرياضة ضرورية لنمو الصغار وحفظ صحة الكبار ولا سيما في المدن حيث يكثر جلوس الناس ونقل حركتهم . ولا بد من تكثير الساحات خارج المدن واغراء الناس بالخروج اليها واللعب فيها العائلا تحرك اعضاء البدن كله كاللعبة المعروفة عند الانكليز باسم لون تنس (وهي التي ترى رجالهم ونساءهم يلعبونها في ميدان الجزيرة بضواحي القاهرة) . ومعا كان نوع الرياضة فاتخاذها في العراء خارج البيوت خير من اتخاذها في البيوت ويجب ان تكون معتدلة حتى لا تبلغ بالجسم درجة التعب الشديد

والمتشي وحده لا يكفي لرياضة الجسم بل يتعب الرجلين قبلما يضطر الماشي الى زيادة التنفس وخير منه التخييف وركب الدراجة (يسكل) وركب الخيل وهذا انفع انواع الرياضة ولكن اذا كان اقتناه الخيل ليس في طاقة الانسان فالدراجة تغني عنها وهي رخيصة ولا طعام لها . ويشترط في الرياضة معا كان نوعها ان يأتيا الانسان عن لذة لا عن كره

ولعب الجباز لا يفيد كثيرا لانه لا يمرن العضلات التي يحتاج الانسان الى تمرينها بل يمرن غيرها ونقل فائدته اذا لم يكن في الخلاه . ولا بد من ان يعلم الذين يروضون اجسامهم بالالعب ان التعب الشديد ضار جدا فيجب ان يتجنبوه . وكل احد يستطيع ان يقوي جسمه كما قويت انا جسمي بالوسائط البسيطة التي استعملتها . وليس الغرض من الرياضة مجرد تقوية الجسم والتدرب على الالعب الغريبة بل تقوية الصحة جسدا

وعقلاً . ويجب ان لا تزيد الرياضة على طاعة الانسان والآتجوت ضرراً بدل النفع .
ولا ان يقصد بها المسابقة والمباراة لثلا تقصر الحياة وتعرض صاحبها للمخاطر
والرياضة التي اعتمدت عليها واشير على كل انسان باتباعها هي . اولاً رفع كرتين
من الحديد متصلين بقضيب قصير . فالولد الذي عمره من عشر سنوات الى اثني عشرة
سنة يجب ان يستعمل كرات مما ثقله ثلاث ليرات (ابطال) فقط والذي عمره من
اثني عشرة سنة الى خمس عشرة سنة يجب ان يستعمل كرات مما ثقله اربع ليرات
والذي عمره خمس عشرة سنة فاكثريجب ان يستعمل كرات مما ثقله خمس ليرات فقط
ولا بد من ان يثرون على رفقها على صور شتى كل يوم وبدوام على ذلك يوماً بعد يوم
وسنة بعد اخرى

ثانياً . انتصاب القامة في الوقوف والمشي وتقوية العضلات التي يستند الجسم عليها
في انتصابه

ثالثاً . تنفس الهواء النقي واملاء الصدر به وتركه فيه مدة وتكرير ذلك مراراً
كل يوم

واذا مرّ الانسان نفسه على هذه الصورة كما مرّنت نفسي وبلغ من جودة الصحة
وشدة القوة ما بلغت لم تبق به حاجة الى اتباع قواعد معينة للرياضة . فانا لا آكل طعاماً
خاصاً بل آكل ما اشتهي ولكنني لا اشرب مسكراً قط ولا قهوة ولا شايًا . واحاول
دائماً ان آكل في اوقات معينة وان يكون طعامي بسيطاً سهل الهضم وانام كثيراً - تسع
ساعات او اكثر كل يوم واجد ان ذلك ضروري لي ولا انام قبل نصف الليل ولكنني
استيقظ متأخراً بعد ان انام تسع ساعات او اكثر وانهض من سريري الى الحمام فامتن
بالكرات على ما تقدم ثم اغسل بماء بارد وافطر والثفت الى اشغالي واقابل اصدقائي
واخرج الى الزمعة ماشياً او ركاباً وآكل الساعة السابعة بعد الظهر واستريح قليلاً ثم
اذهب الى المشهد حيث اظهر فوقى باعالي الخنافة ثم اغسل بدني في المساء كما غسلته في
الصباح وانعشيت وانام واذا شعرت ان بي حاجة الى الرياضة فركت عضلاتي وانا جالس
اقراً . او اكتب . انتهي

هذا ملخص ما كتبه اوجين سندو في جريدة الكسببولتن الاميركية وقد اثبتناه
لان حقايقه واضحة ونصائحها سهلة الاتباع فمسي ان يتم اتقراء نظرم فيها ويتبعوها

فوائد واخبار طبية

لجناب الدكتور تنولا نمر

الدم في الحصى

اجرى الدكتور ستين من فينا امتحانات كثيرة للوقوف على معرفة التغيرات التي تجري في الدم بسبب الحصى وللحكم في حل هذه التغيرات ناتجة عن ارتفاع الحرارة وانخفاضها طبيعياً او عن فعل الادوية المستعملة في معالجة الحيات وما لك نتيجة بمجموع تزداد كثافة الدم كلما ارتفعت حرارة الجسد وتنقص كلما انخفضت الحرارة ليس في الحالة الطبيعية فقط بل ولو انخفضت درجة الحرارة بسبب مخفضات الحرارة . ولا فرق في ما اذا كان هبوط الحرارة طبيعياً او ناتجاً عن فعل الانتبرين والانتبرين شرباً او باستعمال البيلوكربين حقناً تحت الجلد فان النتيجة واحدة دائماً

دلالة بكاء الاطفال على تشخيص امراضهم

نشر الدكتور هل الاميركي استاذ امراض الاطفال في كلية دنفر من الولايات المتحدة نتيجة بحثه في هذا الموضوع قال

ان بكاء الاطفال المصابين بالتهابات شحمية ورئوية معتدل ولكنه نكد عميق كان باباً اغلق بين الطفل الباكي والطبيب السامع . والبكاء في الذبحة له رنة اشبه بالرنة المعدنية وله ايضاً شيق مستطيل كصياح الديك . وبكاء المصابين بامراض دماغية قصير حاد غير متصل . وبكاء المصابين بالتهاب البريتون الدرني اشبه بالتأوه والالنين اما البكاء المستعصي الطويل فيدل على ألم الاذن والعطش والجوع او على الوخز بالدبابيس . والبكاء في التهاب البلبورا اقوى واحد من بكاء التهاب الشعي والرئوي ويتهيج بتحريك الطفل او بهجوم نوبة السعال . وبكاء الامراض المعدية يصحب غالباً بالتواء وتكش كأن شيئاً ثقيلاً يضغط على البطن

والبكاء المعروف عند العامة بالتعوضة او التأوه العميق يدل على ضعف القوى او على ان قوى الطفل الحيوية قد قارت الملاشاة . والبكاء عند السعال فقط يدل على ان السعال نفسه مؤلم وليس علامة لمرض ما

اما تكرار البكاء واستطالته فتضعف شيئاً فشيئاً كلما اقرب الموت . وعدم البكاء

أصالة مدة مرض طفل دلالة ردية تدل على ان الطفل قد فقد القوة وصار غير قادر على البكاء . وعلى الطبيب ان يراقب بكاء الاطفال مدة طويلة حتى يتمكن من تمييز انواعه بعضها عن بعض

معالجة النزلة المثانية بالحقن بمحلول السلياني

استعمل كثيرون من الاطباء النخسوين الطريقة المذكورة اعلاه في معالجة النزلة المثانية على اختلاف اشكالها وكيفية ذلك
ان تفرغ المثانة من البول وتغسل غسلاً جيداً ثم تحقن بعشرين او ثلاثين نقطة من محلول السلياني (جزء واحد الى ٥٠٠ جزء من الماء) ويستمر الحقن بهذا المحلول مدة اربعة ايام او خمسة ثم تحقن بمحلول آخر اقوى من هذا مدة اربعة ايام أخرى وبعده بمحلول اقوى ايضاً الى ان تصير قوة المحلول المحقونة به جزءاً الى ١٠٠ جزء من الماء وتزاد الكمية الى ٤ جرامات . واذا اشتد الألم وجب زيادة الانتباه الى الكمية المحقونة بها والى مدة مكثها في المثانة ويجب ان لا يتجاوز خمس دقائق وقد ظهر ان هذه المعالجة مفيدة جداً في الحوادث المسببة عن السيلان المزمن ولم يشاهد لها ضرر ما في جميع الحوادث التي عولجت بها

انتقال الامراض المعدية بالبريد

ذكر احد اطباء الصحة في بلاد الانكليز في تقريره السنوي لسنة ٩٣ حادثتي جذري كان سببهما انتقال الجراثيم المرضية بواسطة مكاتيب وارده بالبريد فالحادثة الاولى حدثت منذ عشر سنوات ولذا لم يأت على تفصيلها . اما الحادثة الثانية فوقت في شهر ابريل سنة ٩٣ وكان سببها انه ورد كتاب على امرأة من صديقة لها كانت ممرضة في احد مستشفيات الجذري في بلاد بعيدة وبعد وصول الكتاب بمدة وجيزة مرضت بهذا الداء فاستدعي لها الطبيب ولدى الفحص المدقق ثبت ان المرض انتقل اليها بواسطة ذلك الكتاب

استخراج رصاصة بعد ٣٢ سنة

اصيب رجل عمره ٣٣ سنة برصاصة في اسفل الفخذ فأرسل الى المستشفى وبحث الجراحون عن الرصاصة فلم يفتوها لما على اثر مع انهم سبروا الجرح مسافة ثمانى اصابع في جهة مسير الرصاصة وبقي الجرح في المستشفى ٦ اشهر الى ان اندمل الجرح فنادر

المستشفى ولكنه لم يتعاط اعماله مدة وجيزة حتى عاد يشكو من العرج فأدخل المستشفى ثانية وشق نخذه وبث الاطباء عن الرصاصة ثانية فلم يجدوها فبقي مدة طويلة في المستشفى الى ان اندمل الجرح ثانية وترك المستشفى وبعد مضي سنوات عديدة عاد اليه الالم في نخذه فعرض نفسه على الطبيب فوجد خراجة في جهة النخذ في الجهة الوحشية يبلغ حجمها حجم بيضة كبيرة فشقها ووجد داخلها الرصاصة التي اصاب بها بعد ان كان قد مضى عليها ٣٢ سنة وكانت محاطة برسوبات صفائية.

شركة جديدة لضمان حياة الاطباء

نشئت الكورلا الربائية في ولاية اوريانكا من اعمال روسيا وفنكت بالاهاالي فنكا ذريعاً وقد توفي من الاطباء الذين عالجوا المصابين بها عدد ليس بقليل وأكثرهم من الموسرين الذين لو ارادوا ترك البلاد لما عسر عليهم ذلك ولكنهم فضلوا ملاقة الاخطار والتعرض للوثة في سبيل الانسانية ولما رأى الاهلون منهم ذلك قدروا عملهم قدره وجمع الموسرون منهم مالاً طائلاً ليدفعوه لعيال الاطباء الذين يموتون في خدمة ابناهم ووطنهم واتفقوا على ان يعطوا مبلغ ٥٠٠٠ روبل سنوياً لعائلة كل طبيب يتوفى بالكورلا او غيرها من الامراض المعدية ويزاد المال الى ٨٠٠٠ روبل اذا كان الطبيب المتوفى قد تعاطى صناعته عشر سنوات في الولاية التي توفي بها. فلينظر ذلك اغنياء البلاد الاخرى عسى ان يقتدوا بهؤلاء الفضلاء

تأثير الموسيقى في الاحساسات والعواطف

كثر بحث الاطباء في هذا الموضوع وقد تقرر امتحان ذلك بالفعل في مدينة لندن فان الحكومة سبني لذلك قاعة كبيرة مزخرفة احسن زخرفة وسيتم فيها الموسيقيون المشهورون ويأرسون اطرب الالحان واشدها تأثيراً ويمنع في هذه القاعة جميع المرضى المصابين بالضعف العصبي لسماع الموسيقى وسيد شريط التلفزيون من هذه القاعة الى جميع المستشفيات في لندن ويراقبون نتيجة هذا الامتحان لعلمهم يقنون على فائدة منه

ضرر الشاي

قرّر بعض الاطباء ان الافراط من شرب الشاي الذي ينفع كثيراً يؤثر في الاعصاب تأثيراً مضرّاً ويورث سوء الهضم وقد يورث الجنون ايضاً. ويقال ان لتبغ فعلاً مثل هذا اذا أكثر الصغار من تدخينه

باب الزراعة

تربية النحل

ذكر النحل والعسل في اقدم الكتب والآثار كـ سفار التوراة وكتب الهند والنقوش المصرية واشعار هوميروس . وكان المصريون الاقدمون يربون النحل ويعرفون طباعه وقد اتخذوه رمزا للامة التي يحكمها حاكم وذلك قبل التاريخ المسيحي بالثي سنة

ويظهر من البحث اللغوي ان الناس عرفوا العسل وربوا النحل قبل ان تفرقت لغات المغول والارانيين والساميين فان كلمة عسل باللغة السنسكريتية "ما" وبشتقون منها "ماذوبا" اي شارب العسل "وماذوكارا" اي عسل . ومن ذلك "مل" و"مبل" باللاتينية والفرنسية . واسم العسل باللغة الصينية "ميه" و"مات" ويسمي باللغة العربية "ماذبا" وهذه الكلمات من اصل واحد على ما يظهر

واول من كتب على النحل والعسل في ما يُعلم ارسطوطاليس في كتابه تاريخ الحيوان وذلك سنة ٣٣٠ قبل التاريخ المسيحي ثم تلاه كثيرون من الكتاب باليونانية واللاتينية . وما كتبوه جامع بين الفث والسمين والصواب والخطا . ولم يزد على ذلك الى ان تناول علماء الافرنج البحث في طبائع النحل وكيفية تربيتهم وحققوا من ذلك ما سيأتي تفصيله

٥

النبذة الاولى

في طبائع النحل

النحل على ثلاثة انواع الاناث وتسمى الملكات ايضا والذكور والخناث وتسمى العمال وهن اناث لم يتم خلقهن . والاناث اطول من الذكور والذكور اكبر من الخناث واغظ كما ترى في الشكل الاول على الصفحة التالية . والنحل مثل غيره من الحشرات يكون بيضا او بزرّا ثم يصير دودا وزيّرا وحشرات مجنحة

وبيضه ضارب الى الصفرة منحني قليلا كالملايل كما ترى في الشكل الثاني وعليه مادة غروية فيلصق باخلايا التي يوضع فيها . واخلايا بيوت مسددة الجوانب كما ترى في الشكل الثالث . ولا يضي على البيضة بومان او ثلاثة حتى تصير دودة وتخرج

من الغلاف الذي كانت فيه ولكنها تبقى في اسفل الخلية كما ترى في اعلا الشكل الثالث والتحلل المناطة به تربيتها يطعمها من مزيج من العسل ولقاح الازهار فتتمو بسرعة كما ترى



عنق النحل



ذكر النحل



انثى النحل

في البيوت الخمسة التي في اعلا الشكل الثالث ويصير جسمها مركباً من خمس عشرة حلقة كما ترى في الشكل الثاني ويكون رأسها صغيراً جداً بالنسبة الى بدنها



ثم ان الدودة تفترس مادة حريرية كسبيج العنكبوت وتصنع منها شرققة (فيلجة) تقيم فيها فان كانت نماً يصير عاملاً او ذكراً اقتضي لما ٣٦ ساعة لتسج هذه الشرقة وان كانت نماً يصير انثى اقتضي لما ٢٤ ساعة فقط ولكنها لا تسج شرققة كاملة حيثئذ بل نصف شرققة . وحينئذ تأخذ الدودة في نسج الشرقة

دود النحل وبضه

تصنع المريات غطاءً تنطوي به الخلية ولا تترك منها الا ثقباً صغيراً لدخول الهواء . وهذا الغطاء يكون محدباً قليلاً فوق خلايا العمال ومثل نصف كرة فوق خلايا الذكور



خلايا النحل وبضه ودوده فيها

ولا تقيم الدودة في هذه الشرقة طويلاً حتى تأخذ لتخلق باخلاق النحلة الى ان تصير نحلة كاملة . وقد وجد بالمرآة ان الملكة يتم تحولها من البيضة الى النحلة الكاملة

في ستة عشر يوماً، والذكر في ٢٤ يوماً والغنثى في ١٩ يوماً الى ٢٢ يوماً . وحينما تبلغ الحلة تمام تكوّننها تحرق غطاء خليتها وتشق شرقتها وتخرج غلة كاملة وتبادر مرياتها اليها وتنظنها ثمّ لصق بها من الشرقة وتوسع قوائمها وقرنها وتمدد اجنحتها وتحبها على الطيران فتتمرن عليه رويداً رويداً ثلاثة ايام الى ان تقوى اجنحتها ولا نقيم بلا عمل في غضون ذلك بل تتم بالطعام اخواتها اللواتي لم يزلن دوداً ونحو ذلك من الاعمال التي عملت لها ثم تخرج من القفير وتسعى في طلب الرزق لها ولما يأتي بعدها من النحل وسنسط الكلام على بقية طبائع النحل وكيفية تربيته وتكثير عسله في الاجزاء التالية ونوضح ذلك بالصور اللازمة

زراعة البطاطس (البطاطا)

يعتمد الفلاحون في اوربا واميركا على البطاطس لغذائهم كما تعتمد على القطن في بلاد الفلاح منهم من ان يزرع قطعة بجانب بيتهم يقتلع منها ايام الصيف والخريف ما يكفي لعلاجه ثم يقتلع بقية الرؤوس ويحفظها للشتاء والربيع . واكثر ادايم منها مسلوقة او مطبوخة بالسمن او بالحم

والبطاطس غير مفتر كالمع والذرة ولكن غلته اكثر من غلتهما كثيراً فالارض التي تغل ثلاثين رطلاً من الحنطة تغل الف رطل من البطاطس اذا اُنقنت زراعته . والنسبة في الغذاء بين الحنطة والبطاطس كالنسبة بين السنة والواحد اي انه في كل رطل من الحنطة قدر ما في ستة ارطال من البطاطس غذاء . وهو لا يخلو من المواد المضرة ولكنها تخرج منه سلقو بالماء ولذلك يطرح الماء الذي يسلق به . واذا اعثرنا قلة غذاء البطاطس بالنسبة الى كثرة غذاء الحنطة وكثرة غلة البطاطس بالنسبة الى قلة غلة الحنطة بقي ان الغذاء الذي يستخرج من الارض بواسطة البطاطس يزيد خمسة اضعاف على الغذاء الذي يستخرج منها بواسطة الحنطة فتكون زراعة البطاطس اربح كثيراً ولو اقتضت خدمة كثيرة

وهذه الحقائق مثبتة علماً وعملاً وقد أكد لنا كثيرون من الذين اعنوا زراعة البطاطس في هذا القطر والقطر السوري ان غلته فاقت انتظامهم ولا سيما اذا كانت التقاوي جيدة واحسنت خدمة الارض

وتعد الارض لزراعة البطاطس بحرثاً جيداً وازافة السماد اليها وهي تحتاج الى مقدار كبير من السماد فاذا كان زبلاً عادياً وجب ان يضاف الى كل فدان خمسة عشر

طناً أو أكثر الى ٢٥ طنًا والطن اربعة قناطير شامية أو نحو عشرين قنطاراً مصرياً .
والغالب ان يضاف اليها ايضاً نحو خمسة قناطير مصرية من السهاد الصناعي الذي فيه
نيترات الصودا واملاح الامونيا ونحو ذلك . وهذا المقدار من الزيل والسهاد ثمين
جداً بالنسبة الى ما تمد به الأرض عادة ولكن غلة القدان في القطر المصري تبلغ
مئة وعشرين قنطاراً مصرياً واذا زادت العناية بزراعته وانتقاه بذاره فلا تظن ان
غلته تنقص عن اربع مئة قنطار مصري اي نحو ثمانين قنطاراً شامياً او عشرين طنًا .
واذا أرسل الى البلاد الانكليزية يبع الطن منه باثني عشر جنيهًا او أكثر الى ستة عشر
جنيهًا . وهب ان الطن منه يبع في القطر المصري بثلاثة جنيهات كما يباع عادة في ارضه
بلغت غلة القدان ستين جنيهًا . اما ربا ثمن الارض وثن السهاد والبذار (التقاوي) واجرة
الحراثة والتمهيد والزرع والعرق وسائر النفقات فلا تبلغ عشرين جنيهًا فيبقى منها ربح كبير
وهاك طريقة لزراعة البطاطس جرى عليها احد الاميركيين فاستغل من القدان أكثر من
٤٥٠ قنطاراً مصرياً وهي انه اخنار ارضاً كان يزرعها بصلاً وبطاطساً وذرته بالتعاقب مدة
خمس وعشرين سنة وحرثها جيداً حرثاً عميقاً وجعل الانلام قريباً بعضها من بعض وذلك
في شهر ابريل وبعد يومين وضع فيها عشرة قناطير مصرية من السهاد الصناعي الجيد
ومهداها ثم شق فيها انلاماً جعل بين كل تلهين منها تمعين سنتيمترًا وعمق التل عشرين
سنتيمترًا وعاد فالتى تراباً فيها حتى بقي عمقها ١٥ سنتيمترًا وقطع رؤوس البطاطس حتى
كان في كل قطعة عبتان وزرعها في اليوم الثاني من شهر مايو جاعلاً بين القطعة
والاخرى ٢٥ سنتيمترًا فبلغ عدد القطع تسعة عشر ألفاً وغطاها بمعرق صغير حتى كان عمق
التراب على كل منها خمس سنتيمترات وذر عليها خمسة قناطير مصرية من السهاد الصناعي
وبقيت الانلام مكشوفة الى ان ظهر النبات فجعل يلقى التراب فيها رويداً رويداً كلما كبر
وكان قد قطع رؤوس البطاطا قبل زرعها باربعة اسابيع وذر عليها تراباً ايضاً ناعماً ولم
يزرع منها الا ما ظهرت عيونته جيداً والذي ظهرت فيه عيون كثيرة لم يزرعه فظهر النبات
متساوياً في كل المساطب وامتنع الترقيع وامتنع ايضاً نحو البعض وضعف البعض الآخر
وعزق النبات في الخامس عشر من شهر مايو وفي العشرين التي عليه التراب من
المساطب وكرر ذلك . وكان المطر يقع ويسقي النبات من وقت الى آخر . ولو كان في
القطر المصري لاستعاض عنه بالسقي . واستغل البطاطس في ٢٢ يوليو . وبلغت غلته حينئذ
٣٥٨ قنطاراً ثم زرع هذه الارض مرة اخرى تلك السنة واستغل منها في اكتوبر مئة قنطار

التأصيل في الزراعة

مما لا شبهة فيه ان كل الاثمار التي نلث بطعمها والحبوب التي نلتذي بها والحيوانات والمواشي التي نستخدمها في الزراعة او نشرب لبنها وناكل لحما كانت بريئة كلها غير صالحة لما نستخدمها له الآن . فالتفاح البري لا يؤكل لعوضه والبن البري من ثمرته والقم البرية لا الية لها ولا صوف والثيران البرية لا تصلح لعمل من الاعمال والقطن البري لا يجنى منه شيء تقريباً والعنب البري لا يؤكل . وكل هذه النباتات والحيوانات قد بلغت ما بلغت بترية الانسان لها وتأصيلها ايها اي باختيار ما يظهر فيه ميل الى التحسن وحفظ بذارم فيزيد هذا الميل فيه رويداً رويداً

وعني عن البيان ان القطن تحسن في هذا القطر منذ عشر سنوات الى الآن بانتقاء النقاوي حتى تضاعفت غلته ولولا انباء ارباب الزراعة الى ذلك وانتقاء النقاوي من النبات الذي ظهرت جودته لبقى القطن على ما كان عليه منذ عشر سنوات اي لبقيت غلة القدان ثلاثة قناطير او حوالها اما الآن فصارت غلة القدان ستة قناطير او سبعة وقد تبلغ اكثر من ذلك ولو كانت الزراعة واسعة

وما جرى في القطن يمكن ان يجري في الحنطة والقم والتول والدره وفي المواشي ايضاً على اختلاف انواعها . لكن ارباب الزراعة في هذا القطر لم يهتموا بشيء من ذلك حتى الآن الا بالخليل وهذا منذ عهد قريب والفضل فيه للحكومة . واهتمام الحكومة وحدها لا يكفي ولا تفيد الاعمال التي من هذا القبيل الا اذا اهتم بها ارباب الزراعة انفسهم على اسلوب تجاري كما اهتموا بانتقاء نقاوي القطن . فسي ان يقوم منهم من يهتم بانتقاء نقاوي الحنطة وسائر الحبوب والقطاني

المنغو في القطر المصري

رأينا بالامس اثماراً من المنغو مقطوفة من بستان لسعادة عبد السلام باشا الموليحي يبلغ طول الثمرة منها نحو ثلاثة عشر سنتيمتراً ومحيطها من وسطها نحو ثلاثين سنتيمتراً . والمنغو نبات هندي وله عند الهنود شأن كبير وهم يمتنون به اشد العناية فيجب ان تبلغ ثمرته في بلادهم الغاية القصوى في كبرها وجودة طعمها لكن جمعها عندهم قلما يزيد على حجم بيضة الاوز وهذا من الادلة الكثيرة على جودة التربة في القطر المصري وعلى ان نباتات المنطقة الحارة وما يقاربها تجود هنا اذا اعني بزراعتها اكثر مما تجود في موطنها الاصلية

المناظرة والمراسلة

قد رأينا بعد الاختبار وجوب فتح هذا الباب فغضاً ترغيباً في المعارف وإيهافاً لهمم وتحفيزاً للاذمان . ولكن الهبة في ما يدرج فيه على اصحابها فممن براه منه كلو . ولا تدرج ما خرج عن موضوع المتعطف ونزاعي في الادراج وعدم ما ياتي : (١) المناظر والنظير مشتقان من اصل واحد فمنظر كظنرك (٢) انما الغرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط غيرو عظيمها كان المتعطف باغلاطوا عظم (٣) خور الكلام ما قل ودل . فالملالات الواقعة مع الانحياز تستخر علم المتعطف

كنوز سيناء

نشرنا مقالة وجيزة في هذا الموضوع في الجزء السادس من المتعطف الذي صدر في غرة شهر مارس الماضي . ويظهر لنا ان اخواننا قراء العربية في مصر والشام والعراق وايران ونونس والجزائر لم يهتموا بها اكثر مما يهتمون بيت من اشعار مجنون ليلي اما اهالي اوربا واميركا فعلى الضد من ذلك فقد اقلقونا برسائلهم وبما كتبوه في جرائدهم عن هذه المقالة بين مصدق ومرتاب ومستفحص ومستعيد . وقد كتبت اليها احدي السيدات الانكليزيات الفاضلات ثلاثة مكاتيب في هذا الشأن في ثمانية ايام وبعلم جمهور القراء اننا ذكرنا منذ مدة وجيزة ان السيدة اغنيس لوس الانكليزية اكتشفت نسخاً من الانجيل في دير سيناء باللغة الارامية واللغة العربية . وهي تقول الان ان ما اكتشفه الدكتور غروت وشرنا اليه في الجزء السادس من المتعطف هو نفس ما اكتشفناه قبله . وقد كتبت اليها الرسالة التالية من مدينة كبردج بانكلترا فنشرناها مع الشكر والتناء على مهمتها العلية وترجمناها الى اللغة العربية كما ترى

To the Editor of Al-Muktatāt,

As the Syriac Manuscript which Dr. Grote claims to have discovered at Sinai is so very like Plate iv in my Catalogue of the Syriac MSS. in the Convent of St. Katherine, I think it is only right that I should give you an account of how I became acquainted with the original of plate iv.

It was shown to me by the late Hegoumenos, Father Galaktion, in February 1892. I photographed some pages of it, and read the first and last pages to Galaktion translating them into Greek for his benefit. When I had developed my photographs at Cambridge, I shewed them to several Syriac scholars, saying that they were from the MS. of a Lectionary which contains 300 pages or 150 leaves.

Professor Rendel Harris, Professor Bevan, and Professor Robertson Smith all told me that I had made an important discovery. This was in June 1892. The Ninth Congress of Orientalists was about to assemble in London in August 1892, and I wished to show these photographs there. But Professor Bensly requested me not to do so, because of the very important discovery I had made of the Palimpsest of the Old Syriac Gospels. He did not wish public attention directed to the Sinai Convent, until he, Mr. Rendel Harris and Mr. Burkitt should have transcribed the texts of the Gospels.

I returned to Sinai with my friends in February 1893, and whilst they were at work on the Palimpsest, I copied and photographed the Palestinian Syriac Lectionary which I had found a year previously, and also another copy, which Mr. Rendel Harris found the very day after our arrival. The only Manuscript of this Lectionary previously known is the one in the Vatican Library. It has been twice edited by Count Erizzo Miniscalchi, and by Paul de Lagarde.

The Vatican MS. is dated A. D. 1030. The Sinai ones are A. D. 1104 and A. D. 1118 respectively.

But the version itself dates from the fifth century. It is written in Palestinian Syriac, which is not an unknown character, for every good Syriac scholar learns to read it, and it is probably the dialect spoken by our Saviour. Also it was translated from a Greek text quite independent of any which are now in existence; but which agrees wonderfully with the two oldest Greek codices, the Sinaitic and the Vaticanus.

I announced this discovery in the newspapers, the Athenaeum and the Academy for April 15, 1893, and this has been recorded in the Prolegomena to Tischendorf's New Testament, published at Leipzig on March 26, 1894.

My copy of the two manuscripts represented in Plates iv and v of my Catalogue being completed, I placed it in the hands of Messrs. Gilbert and Rivington, by whom it will soon be published. I send you the last proof-sheet of it, which as you will see, ends with page 24. The Estrangelo type is always used for printing Palestinian Aramaic, as no types of the Palestinian alphabet have been cut, so far as I know.

Father Galaktion told me that no one had read the manuscript in question before I did, except one man. Professor Euting. But he was not sufficiently interested in the subject to make it known.

Yours very truly
Agnes S. Lewis.

Cambridge, Aug. 14. 1894.

حضرة منشي المتطف

ان النسخة السريانية التي بدعي الدكتور غروت انه اكتشفها في سينا هي مثل الرسم الرابع من كتابي عن النسخ السريانية التي في دير القديسة كاترينا بسينا ولذلك رأيت ان اصف لكم كيف اتصلت الى اصل هذا الرسم
اراني الاغوانوس غالكيتيون النسخة الاصلية في شهر فبراير سنة ١٨٩٢ فصورت

بعض صفحات منها تصويراً شمسياً وقرأت الصفحة الاولى والاخيرة للاغومانوس وترجمتها له باليونانية. ولما اظهرت الصور في كبردج بالمظهر الكيماوي اربتها لكثيرين من العارفين باللغة السريانية واخبرتهم انها من كتاب فيد ٣٠٠ صفحة اي ١٥٠ ورقة. فقال لي الاستاذ رندل هرس والاستاذ ييفان والاستاذ روبرتسن سمث انني اكتشفت اكتشافاً عظيمًا وكان ذلك في شهر يونيو (حزيران) سنة ١٨٩٢. وكان جميع علماء اللغات الشرقية التاسع على اعبة الالتئام في لندن في اغسطس ١٨٩٢ وارتد ان اربهم تلك الصور لكن الاستاذ بنسلي طلب اليّ ان اعدل عن ذلك لاهمية اكتشافي نسخة مجندرة (اي مكتوبة فوق نسخة اخرى ممحاة الخط) من الاناجيل السريانية القديمة ولم يستحسن ان تنبه الاناكيل الى ديرسينا قبلما يتمكن هو والمستر رندل هرس والمستر بركت من نسخ هذه الاناجيل فرجعت الى سينام مع رفاقي في شهر فبراير سنة ١٨٩٣ وفيما كانوا يعتمدون بالنسخة المجندرة نسختُ وصوّرتُ الكتاب السرياني الفلسطيني الذي وجدته في السنة السابقة ونسخة اخرى وجدها المستر هرس يوم وصولنا وليس من هذا الكتاب الأ نسخة اخرى في مكتبة التانيكان وقد نقحها الكونت اريزو منسكا لكي مرة وبولس ده لاغارد مرة اخرى. وتاريخ النسخة الفاتيكائية سنة ١٠٣٠ للسبع والنسختان اللتان في سينا تاريخ الواحدة منهما سنة ١١٠٤ وتاريخ الثانية ١١١٨ واما الترجمة نفسها فمن القرن الخامس للسبع وهي مكتوبة بالسريانية الفلسطينية وحروفها غير مجبولة عند الذين يملكون السريانية جيداً والمرجح انها اللغة التي تكلم بها المسيح. وقد ترجمت عن نسخة يونانية مستقلة عن كل النسخ المعروفة ولكنها توافق النسخين اليونانيين القديمين السينائية والفاتيكائية واعلنت هذا الاكتشاف في الجرائد فنُشر في جريدتي الاثنيوم والاكاديمي في ١٥ ابريل سنة ٩٣ ودُكر في مقدمات الانجيل الذي اكتشفه تشندورف وطبع في لبيك في ٢٦ مارس سنة ١٨٩٤

. ولما تمت النسخة التي نسختها عن هاتين النسختين تولي طبعها يث غلبرت ورفتن وسيم طبعها قريباً وقد ارسلت لكم الآن المسودة الاخيرة وهي تنتهي في الصفحة ٢٤ وقد استعملت الحروف الاسترنجيلية لان الحروف الفلسطينية لم تصنع حتى الآن للطبع فيما اعلم وقد اخبرني الاب غالكتيون ان النسخة التي قرأتها لم يقرأها احد غيري سوى الاستاذ يوتنغ ولكنه لم يهتم بها اهتماماً يدعو الى اذاعة امرها

اغسطس س. لوس

كبردج في ١٤ اغسطس سنة ١٨٩٤

جواب الاقتراح

حضرات منشئي المقتطف الاغر
اطلعنا على الجزء العاشر من المجلد الثامن عشر في الصحيفة ٧٠٨ من مقتطفكم الاغر
على اقتراح الخواجه يوسف داود طالباً تشطير بيتين وايضاح معنى بيت ثالث فاما
تشطير البيتين فهو

لي حيلة في من ينم مخالفاً شأن الفضيله
وبكل افعال تدم وليس بالكذب حيله
من كان يخلق ما يقول ويرتضي فعل الرذيله
ويحب اكثار الفضول فخيلى فيه قليله

واما ايضاح البيت الثالث وهو

ما مان ماني لولا ليل عارضه ما شد جبل المنايا بالاماني
فاقول ماني رجل يزعم ان للعالم الهين احدهما خالق الليل ولا يصدر منه الا الشر
وثانيهما خالق النهار ولا يصدر منه الا الخير فكأن الشاعر يقول صدق ماني في دعواه
من ان اله الليل لا يصدر منه الا الشر لانه اي الحال والشان لولا ليل عارض المحبوب
لما شد جبل المنايا بالاماني . فجملة ما مان ماني استثنائية بيانية على حد قولهم
قيل لي كيف انت ثملت عليل سهر دائم وحزن طوبل
وفي البيت حذف الاداة الملل بها عن صدق ماني الداخلة على ان المقدر اسمها
بضمير الشان . وما شد جواب لولا وفاعله المحبوب واراد بجبل المنايا عارض المحبوب على
طريقة الاستعارة التصريحية بجامع الجذب في كل اي ان المحبوب يجذب ويقود العاشقين
بعارضه الى التلف وهذا عين الشر الذي صدر عن ليل العارض لانه يقضي لتلف
المحب وان كان مما يمدح به المحبوب ويؤيد هذا كون المقام مقام توجع بدليل البيت
الذي قبله وهو

اذلي بعد عزي والهوى ابداً يستعبد الليث للظبي الكناسي
والظاهر ان ابن منير اراد ان يعارض المتنبي ويخالفه حيث كذب ماني في قوله
وكم اظلام الليل عندي من يد تخيرت ان الماوية تكذب
فكان ابن منير يقول انا اصدق ماني في دعواه لانه المحبوب شد جبل المنايا الذي هو

نفس العارض بالاماني ألتي هي مطامع العاشقين وذلك عين الشر وهو مترتب عن ليل
عارض المحبوب فصح ان الليل لا يصدر منه إلا الشر لانه من خلق اله الشر . وقوله
بالاماني متعلق بشد والمعنى على القلب على حد قولهم (عرضت الحوض على الناقة) اي
الاماني مشدودة بحبل المنايا . وهذا كله اذا قرأنا حبل المنايا بالخاء المعجمة والياء التخيئة
الموحدة وهو افصح واقرب للصواب وابتعد عن التكلف والتعسف واما اذا قرأناها بالخاء
المججمة والياء المثناة من تحت اضطررنا الى التزام التعسف والتكلف لعدم صلاح استعارة
حبل المنايا لعارض المحبوب اذ ليس بينهما جامعة يستحسن ايرادها كما لا يخفى . وحينئذ
اضطررنا الى ان نتحمل له ونقول ان جملة ما مان ماني جواب لولا وجملة ما شد معطوفة
عليها باسقاط العاطف وفاعل شد ماني ويصير تقدير المعنى ما حمل ماني على دعواه الكاذبة
ولا على شدة خيل المنايا بالاماني الا ما شاهده من ليل عارض هذا المحبوب الذي هو
محض شر على محبيه . وعلى هذا يكون المراد من خيل المنايا والاماني امرًا خارجيًا عن
المحبوب . وحينئذ يفوتنا الاتصال والربط المنوي بين الشطر الاول والشطر الثاني . والغلاصة
على ارادة هذا المعنى ان ابن منير كأنه يقول ان ماني لما رأى ليل عارض هذا المحبوب
زعم ما زعم في ان اله الليل لا يصدر منه إلا الشر وارتكب الاخطار في امورهم ولولم ير
ليل عارض هذا المحبوب لما كان صدر منه هذا الزعم ولا ارتكب هذه الاخطار . وهذا ما
منح لفكري القاصر وصاحب البيت ادري بالذي فيه حلب احمد ميسر
[المقتطف] اخترنا نشر هذا الجواب من الاجوبة الكثيرة التي تأخرت في ورودها
لما فيه من التعليل والتفصيل والشرح المفيد .

النجيل البوذيين

حضرة منشئي المقتطف الفاضلين

لما كان مقتطفكم الاغر قد اشتهر بنشر الحقائق وزرع الفضائل ايتكم بهذه الرسالة
الوجيزة راجياً منكم نشرها والاجابة عليها وهي
روت جريدة المرلد ان عالمًا مسكوبياً قصد بلاد الهند ودرس لغتهم على اشهر
اسانذتها حتى اذا برع فيها جيداً اخذ يتجول في تلك البلاد بقصد السياحة والاكتشاف
على شيء جديد وفيما هو ينتقل من بلد الى آخر رأى ديراً قديماً البناء فدخله بعد عشاء
عظيم وهناك نظر اثني عشر من البوذيين فدكروا حياتهم للعبادة فيه وهم مخلصون بحفظ

نواميس الديانة البوذية ويبدء كل اسرارها وسئل المسكوني عن دينه فاجاب انه مسيحي فاحضروا له كتاباً في لغتهم عنوانه حياة الانبياء فاخذ يقاب في صفحاته وينظر فيها حتى عثر على نبذة من ذلك الكتاب تشير الى ان عيسى لما كان في السنة الثانية عشرة من عمره حضر مع قافلة الى بلاد الهند ودرس هناك العلوم مع اثني عشر تلميذاً على احد تلامذة بوذا المشهورين ويرى في كل فرع من درسه وخصوصاً في الفلسفة وفاق على كل التلامذة بنجاحه حتى صار معلمه يخصص له وقتاً فوق وقت وفرقته ولما اتم دروسه اخذ يشر في الهند بمعرفة الله حتى اذا صار عمره ٢٩ سنة ترك تلك البلاد ورجع قاصداً بلاد الشام ومر في طريقه على بلاد فارس ولكنه لم ينجح بالتبشير فيها واخيراً وصل الى سورية في السنة الثلاثين من عمره وهناك اخذ يبشر بديانة اطلق عليها فيما بعد اسم الديانة المسيحية . وقد ذكر الكتاب ان عيسى حوكم اولاً واُطلق وحوكم ثانية بأمر بيلاطس وقضي عليه بالموت وكان قبل محاكمته قد اختار له اثني عشر تلميذاً قدوة بالاثني عشر ناسكاً الذين تعلم معهم ودرسهم ما درسه في الهند وبعد موته اخذوا يذبحون ما تعلموه انتهى . فبكل احترام اسألكم ان تبدوا رأيكم في هذه المسألة وعما اذا كنتم تعلمون شيئاً عن ذلك الكتاب

ملبرن باستراليا

وديع ابو رزق

[المقتطف] . نعم اننا تصفحنا الكتاب الذي ذكرتموه وقد كتبه تقولا نيتوتوفنش الروسي بالنسوية وطبعه في باريس وعنوانه "سيرة المسيح المجهولة" . اما ما ذكرتموه عنه فصحيح بالاجمال ولكنه يختلف عن الاصل في التفصيل . وقد ادعى مؤلفه انه لما اتى دير موليك في بلاد أدك او تبت الصغرى دار الحديث بينه وبين رئيس الدير بواسطة الترجمان على الديانة البوذية وافضى الى ذكر النبي عيسى وآلامه وموته وقيل له ان ذلك مسطور في ادراج البوذيين بلغة الهند ولغة نيبال ومسطور في مدينة لاسا وفي ادبرتهم الكبيرة فلما علم المؤلف ذلك جد في البحث عن تلك الادراج حتى اتى مدينة ليه عاصمة بلاد أدك المذكورة آنفاً وقصد دير همس من اشهر اديرة البوذيين على مقربة منها فاخبره رئيس الدير في سياق الحديث ان سيرة النبي عيسى محفوظة عندهم بلغتهم التبتية و مترجمة عن ادراج محفوظة في لاسا باللغة الالبانية واصلها من بلاد الهند وبلاد نيبال وقد قرأ له رئيس الدير ما هو محفوظ عندهم في مجلدين ضخمين قد اصفر قراطسها من طول الزمان وكان المترجم بينهما وهو يكتب الترجمة عن النبي موسى وبني اسرائيل

والتي عيسى. وفيها ان النبي موسى هو ابن فرعون وقد تعلم عند علماء الاسرائيليين قصصهم
ولم يكن اصلاً منهم. واطال الكاتب في الكلام عن بني اسرائيل ثم قص سيرة عيسى فقال انه
الروح الازلي الابدني حل في جسد طفل من بني اسرائيل وكان ابواه يقدرون واصلها
من عائلة كريمة المهند عظيمه التقى وكان منذ طفولته يعلم الناس بان الله واحد لا يتجزأ
ويحث الخطاة على التوبة فلما بلغ الثالثة عشرة من عمره قصد الاغياض والعطاه مصاهرته
تشرعاً بقرايته فترك بيت ابيه خفية وخرج في قافلة من اورشليم واتى بلاد السند ليتعلم
نواميس بودا ولما بلغ الرابعة عشرة اجتاز بلاد السند وسكن مع الاريا واشتهر اسمه
في السند حتى قصده الناس من كل حذب وصوب. واخلاصة انه اقام في بلاد الهند حتى
بلغ السادسة والعشرين من العمر وقام عليه البراهمة وارادوا قتله لانه لم يطاوعهم على
الترفع عن العامة وجرت له امور اخرى من مثل ذلك لا يحل ذكرها هنا. ثم رجع
قاصداً بلاده وبني اسرائيل قوموه وكان ذكره قد ملأ الاقطار حتى اذا وصل بلاد فارس
قام كهنيتها يغرون الشعب بعدم الاصفاء اليه ولكنهم لما رأوا ميل الناس اليه احضروه
امام رئيسهم وجادلوه وخافوا ان يسبثوا اليه فاخرجوه من المدينة ليلاً وسار حتى وصل
الى بلاده في التاسعة والعشرين من عمره فجعل يعلم فيها ويشرحنى مال اليه الاسرائيليون
جميعاً وحذر ييلاطس عاقبة امره فاراد ان يمينته وطلب من كهنة اليهود ومشايخهم ان
يحكموا عليه تحكوا ببراءته ثم اقام عليه شاهد زور شهد ان عيسى قال انه ملك اسرائيل
فحكم ييلاطس بصلبه بين لصين واما القضاة من كهنة ومشايخ ففسلوا ايديهم وقالوا نحن
ابرياء من دم هذا البريء. ولما رأى ييلاطس نقاطر الناس على قبره وبكاهم عليه
امر الجنود بعد ثلاثة ايام باخراجه سرّاً من مدفنه ودفنه في مكان آخر خوفاً من حدوث
فتنة. فلما جاء الناس ووجدوا قبره فارغاً قالوا ان الله ارسل ملائكته فحملت جثته
فسخط ييلاطس وامر بان يسترق او يقتل كل من يذكر اسم عيسى او يصلي لاجله
ولكن الشعب لم يكف عن بكائه وتمجيد. وترك نلامته بلاد اسرائيل وجعلوا يشرون
الوثنيين ويدعونهم الى الله فسمع الوثنيون وملوكهم كلامهم وتركوا خرافاتهم واباطيلهم
وآمنوا بالخالق سبحانه

هذه خلاصة ما في الكتاب مما يتعلق بسؤالكم وقد أكد المؤلف صحة ما نقلته وطلب
الى العلماء ان يرسلوا لجنة تتحقق اقواله. ومن رأى ان الهنود نقلوا ما عندهم عن القوافل
التي كانت تأتي بلادهم من القدس في ايام المسيح وان اخبارهم حقيقة بالثقة. على ان في

كتاباً أموراً كثيرة تستغرب ولهذا حكم غير واحد من القراء ان كل ما ذكره عن موسى وعيسى مستنبط من عنده ولا وجود له عند البوذيين، والظاهر ان الثقات لم يمتدوا بكتابهم بل حسيوه قصة ملفقة اراد بها الكسب والشهرة ولو بالباطل وهذا هو رأينا فيه ايضاً

[المتعطف] لدينا رد من سعادة الدكتور عيسى باشا حمدي على سعادة الدكتور حسن باشا محمود وسندرجه في الجزء التالي

باب تدبير المنزل

قد فتحنا هذا الباب لكي ندرج فيوكل ما هم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والشراب والسكن والزينة ونحو ذلك مما يعود بالنفع على كل عائلة

اللبن للرضع

خير غذاء للرضع لبن امه فاذا كانت لا تستطيع ارضاعه او كان لبنها لا يكفي قام مقامه لبن مرضع اخرى من رضيعها مثل سنه وصحتها جيدة وليس بها مرض وراثي ولا داء زهري . واذا تعذر وجود مرضع مثلها فلا بد من الاعتماد على لبن المواشي كالبحر والمعزى بعد معالجته بالماء والسكر حتى يماثل لبن المرضع وامانة الجراثيم المرضية منه كما سيجي . واذا لم يعالج اللبن قبل تغذية الاطفال او اذا اضعفوا الاطعمة الضخمة وم في سن الرضاع فقلما يتجون من المرض والموت . ولذلك تكثر وفياتهم حيث لا يعتنى بهم . ففي القاهرة مثلاً بلغ عدد الوفيات كلها في اسبوع واحد من ٢٧ يوليو الماضي الى ٢ اغسطس ٤٧٣ وكان عدد الاطفال منهم الذين عمرهم اقل من سنة ٣٥٢ طفلاً رضيعاً اي اكثر من النصف . هذا بين الوطنيين اما الاجانب فبلغت وفياتهم في ذلك الاسبوع ٣٤ وعدد الاطفال الرضع منهم ١٠ فقط اي اقل من الثلث . وما يجري في القاهرة يجري في غيرها من مدن القطر وفي سائر البلدان ايضاً فقد اثبت الثقات انه يموت في فرنسا كل سنة مئتان وخمسون الف طفل رضيع ومئة الف منهم يمكن نجاتهم من الموت (كما قال المسيور وشار رئيس جمعية وقاية الاطفال) اذا اعني برضاعته ولذلك سنت الحكومة

فوائد منزلية

سلق البيض الصحي * البيض اجود غذاء فإت فيه جميع العناصر اللازمة لبناء جسم الحيوان. لكن الطرق الشائعة لسلقه وقلبه تجعله عسر الهضم قليل النفع وقد تسد طعمه أيضاً وخير منها هذه الطريقة وهي ان يغلى الماء جيداً ثم يرفع عن النار ويوضع البيض فيه ويترك كذلك اثنتي عشرة دقيقة الى خمس عشرة دقيقة فيجمد قليلاً زلالة وجهه معاً ويكون لذيد الطعم جداً

سلطة السردين * أفتح علبه من علب السردين وانزع منه عظامه وقطعه قطعاً صغيرة واعصر عليها ليونة حامضة واضف اليها ما يكفي من الملح والفلفل واجمعها في وسط صحفة وقطع ثلاث بيضات مسلوقة جيداً وضع قطعها حول السردين وضع حولها قطعاً صغيرة من مسلوقة البطاطس وحول الكل اوراقاً صغيرة من قلب الخس وتبل الجميع بالزيت كحك جوز الهند * خذ فنجاناً ونصف فنجان (من فناجين الشاي) سكراً ناعماً وثلاثة فناجين ونصف فنجان دقيقاً ونصف فنجان زبدة وفنجان لبن وبياض اربع بيضات نيئة ومح (صفار) بيضتين . واضرب البيض زلالة وجهه جيداً حتى يمتزجاً ويصير كالرغوة واضف الزبدة الى البيض وامزجها جيداً . واذا كانت النصل بارداً فسخنها قليلاً قبل ذلك حتى يسهل مزجها به ثم اضف السكر الى المزيج وامزجه به جيداً . واضف اللبن والدقيق على التوالي وانت تمزج ذلك بملقعة او شوكة الى ان يصير المزيج كله جسمك واحداً . ثم اضف اليه نصف معلقة شاي من بي كربونات الصودا وملقعة شاي من زبدة الطرطير وامزجها به جيداً وعطره بملقعة شاي من روح الفانللا او بقليل من مخنوف جوز الطيب . وصب من هذا المزيج اربع ملاعق كبيرة في اناه مستدير من الصنم واخبرها في فرن حتى تحمر قليلاً واخبرها غيرها مثلها حتى يصير عندك ثلاثة اقراص . وخذ زلال اربع بيضات واضربه حتى يصير رغوة تامة بفصل بعضها من بعض بسهولة واضف اليها من السكر الناعم ما يكفي لصيرورتها كاللبن . وتكون قد فشرت جوزة من جوز الهند وبرشتها ببرشة الجبن فاضف من براشتها فنجاناً كبيراً الى مزيج السكر وزلال البيض وامزج ذلك جيداً وضع قرصاً من الاقراص التي خبزتها في صحفة وغط سطحها بهذا المزيج وضع فوقه القرص الثاني وغط سطحه بالمزيج ايضاً وضع فوقه القرص الثالث وغط بالمزيج وغط جوانبه ايضاً حتى تصير الاقراص الثلاثة قرصاً واحداً . وبشكل هذا الكحك بعد عمله باربع وعشرين ساعة او اكثر

باب الصناعة

انواع اللصوق

اللصوق ما تلتصق به الآتية والاجسام الصلبة كالحديد والحجر اذا كسرت او اذا اريد الصاق بعضها ببعض او سد ما فيها من الثقوب والتخاريب. وانواعه كثيرة مختلفة بحسب اختلاف المواد التي يراد الصاقها به ولكنها تدخل تحت ستة انواع وهي لصوق الجير (الكلس) ولصوق الزيت ولصوق الصنع والكبريت ولصوق الحديد ولصوق النشا ولصوق الزجاج الذواب ونحوه وهالك كلاما موجزا في كل واحد منها

لصوق الجير

اذا مزج الجير المطنأ بالمادة الجنية التي هي اللبن او بزال البيض او بالصنع العربي او بالتراب كان من ذلك لصوق يصير صلبا جدا ويستعمل للصاق قطع الخشب والحجارة والمعادن والزجاج والخزف الصيني. فاذا اردت عمله من الجين فانزع قشدة اللبن واضف اليه قليلا من الخاش حتى يرسب ما فيه من المادة الجنية واضف اليها جير اقل اطفأ حديثا فيصير من ذلك لصوق يتصلب سريعا فيستعمل حين عمله ولا يعمل منه الا ما يراد استعماله. واذا اذيت المادة الجنية في مذوب البورق المشبع كان من ذلك لصوق جيد جدا. واذا اذيت المادة الجنية في مذوب سلكات الصودا او البوناسا كان من ذلك لصوق جيد للزجاج والخزف الصيني

لصوق الزيت

الزيت المستعمل هنا هو زيت الكتان الحار او المغلي فاذا مزج به الاسفنداج او المرادسك او السلقون كان من ذلك لصوق جيد يحفظ سريعا ولكنه لا يتصلب الا بعد عدة اسابيع واذا اريد استعمال مقدار كبير من هذا اللصوق صنع من عشرة اجزاء من اكسيد الرصاص وتسعين جزءا من الجير المطنأ او الطباشير تجبل بما يكفي لجلبها من الزيت المغلي وهو يستعمل للصاق الحجارة والقرميد واللاقوة التي يستعملها الزجاجون لتكئين الواح الزجاج بمشبب الشبايك مصنوعة من الطباشير وزيت بزر الكتان المغلي وهي تتصلب بسرعة ولذلك تحفظ تحت الماء او في ثنانات واكياس مبلولة بزيت بزر الكتان.

وان كان زيتها غير مغلى تصلبت ببطء . واذا جبل المرداسك بالفليسرين فن ذلك
لصوق جيد يستعمل لاصاق الحديد بالحديد او الحديد بالحجر

لصوق الصنج

بدق صنج السندروس او المصطكي حتى يصير ناعماً جداً ويغط فلم شعر به ويذرم منه
شيء قليل على قطعي الصيني او الزجاج اللتين يراد الصاقهما ثم تحميان قليلاً حتى يذوب
غبار الصنج عليهما وتلتصقان معاً . ويصنع لصوق آخر من الكبرياء وفي كبريتيد الكربون
هكذا يذاب درم من مسحوق الكبرياء في درم ونصف درم من يسلفيد الكربون
وتدهن به القطعتان اللتان يراد الصاقهما وتلتصقان حالاً فيطير يسلفيد الكربون وتبقى
القطعتان ملتصقتين بالكبرياء . ومذوب المصطكي في يسلفيد الكربون يجري هذا الجري .
وسنعود الى هذا الموضوع في فرصة أخرى

مسائل واجوبتها

فتحنا هذا الباب منذ أول انشاء المتنطف ووعدنا ان نجيب فيو مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة
بحث المتنطف . ويشترط على السائل (١) ان يضي مسأله باسمه والقابو ويحل اقامتو امضاه وانما (٢) اذا لم
يرد السائل النصريح باسمه عند ادراج سؤاله فليذكر ذلك لنا ويبين حروفاً تخرج مكان اسمه (٣) اذا لم ندرج
السؤال بعد شهرين من امرنا لو البنا فليذكره سائله فان لم ندرجه بعد شهر آخر نكون قد املناه لبسب كافتد

القطن ان لم يكن اجودها وقد ظهرت منه
الآن تنوعات كثيرة كبت عفيف والزفيري
وغلة الفدان منها قد تكون مضاعف غلته
من النوع العادي اما جودته في حلب
فلا تعلم الا بالتجربة

(٣) ومنه . اذا كان لا بد من السكن
في مكان يبعد مئة متر عن مياه نابعة
جارية من الجنوب الى الشمال جرياً بطيئاً
والمكان مرتفع عنها عشرة امتار والريح
تجري اليه من جهة تلك المياه . والمجاري

(١) حلب م . م . م . كم يساوي الفدان
الذي تذكرونه في مقتطفكم من الامتار
المربعة وكم يساوي الفدان بالكيلوكرامات
ج الفدان ٤٢٠٠ متر مكعب والقطنطار
مئة رطل مصري او ٤٥ كيلو غراماً
(وعند التدقيق ٤٤٦٩٢٨) او ٣٦ افة
(٢) ومنه . اي نوع من القطن
اكثر غلة من غيره وهل هذا النوع يجود
بحلب

ج القطن المصري كله من اجود انواع

الكرويت بهما بقي في الهواء الى ان
يتمتع منه . . . او تمتص منه النباتات .
وبعضه بقي دقائق خفيفة وهو الدخان
الحقيقي وهذه الدقائق تخرج بماء المطر او
ترسب من الغيوم من نفسها ولذلك ترى
المدن الاوربية التي يكثر فيها الدخان
كلهينة لمدن جدران منازلها سوداء كاللحم
كما يرسب عليها من دقائق الدخان
(٦) ومنه . لماذا قدس اليهود يوم

السبت والمسيحيون يوم الاحد
ج توصي الشريعة الموسوية بتقديس
يوم السبت لان الله استراح فيه من خلق
السوات والارض . ويوصي المسيحيون
بتقديس يوم الاحد لان المسيح بُعث فيه .
اما سؤالكم الثالث فيعبر الجواب عليه

(٧) مصر القاهرة . جرجس افندي
عطا الله . يقال ان السبب في اختلاف
تلون مياه البحر ظل الغيوم المنتشرة في الجو
وقد تيسر لي الذهاب الى الاسكندرية من
عدة وجيزة حيث شاهدت مياه البحر
مختلفة الالوان ولا غيوم في الجو فما الداعي
لهذا الاختلاف

ج . لون ماء البحر الاصلي ازرق مثل
لون كل المياه الصافية ولكنه يختلف
باختلاف الوان المواد التي فيه واختلاف
النور المتعكس عنه . والنور الواحد قد
يتعكس عن البحر على صور مختلفة باختلاف

اربعمائة ساقية (قناة) صفة في ارض
لا تزيد مساحتها على سبعة آلاف متر
مربع قبل اشجار الدلب والصفصاف والخور
تقع ضرر تلك المياه تماماً او تعدله او ان
تركها معرضة لنور الشمس ادفع لضررها

ج لو امكن تريض الماء والتراب
وحدهما لنور الشمس لما نتج من ذلك
ضرر بل ذكر ولا سيما لان المياه جارية كما
ذكرتم ولكن ارضا كهذه يكثر فيها النبات
والغرفونات حتماً والمرجح ان الاشجار تصلحها
ولاسيما اذا كانت من البوكاليس والصفصاف
اما الخور والدلب فأكثر فائدتهما ميكانيكية
كأن الهواء يتبقى باوراقها مما يشوبه كما
يشقى الماء المعكر بالمصفاة وينجيب عن سوء اليك
عن الطرود والكواشوك في جزء آخر
(٤) الروضة . حسن افندي نصح .

هل من سبيل لابطال تدخين التبغ
ج ما من سبيل الى ذلك الا عقد
اليه والصبر على مخالفة العادة

(٥) ومنه . من المعلوم ان المادّة
لا تلتصق فالى اين يذهب الدخان
المصاعد من اشتعال الاجسام

ج اذا اشتعل جسم استحال بعضه
بخاراً مائياً وهذا يمزج بالهواء ثم
يعود الى الارض مع الندس والمطر
والرطوبة التي تمتصها الاجسام الارضية
من الهواء . وبعضه غازاً كغاز الحامض

Caragahen وهو منبت في الامراض الصدرية وهذا مثبت في كتب الانراياذين (١١) ومنه . ما هي قوانين مدرسة قصر العيني الطبية وباية لغة تدرس الطب ج تدرس باللغة العربية اما قوانينها فاطلبوا نسخة منها من سعادة رئيسها الدكتور ابراهيم باشا حسن

(١٢) مصر . اسكاروس افندي ابراهيم بالمعارف . قرأنا في مقتطفكم الاغر ان داء الجدري البقري كان معروفا عند الهنود والفرس من قديم الزمان وان البعض من اهالي انكلترا والمانيا انتهوا الى خاصته الواقعة في النصف الثاني من القرن الثامن عشر ولكن اول من اشتهر فائدة التطعيم بالجدري هو الدكتور وليم جتر وذلك سنة ١٧٩١ فان كان هذا الدكتور هو اول من اشتهر هذه الفائدة كان يوجد طبعا مشهرا ثانيا وربما ثالث ورابع فارجوكم ان تخبرونا عنهم

ج اذا كنا ذكرنا اسم وليم جتر فيكون ذلك خطأ سهوا الصواب ادورد جتر اما انه يوجد له ثان وثالث فاكثر فلم يتضح وجه اعتراضكم عليه لان اكثر الاطباء من ايام جنرال الى الآن يشهرون فائدة طعم الجدري البقري . وقد صفناه بانه اول مشهر لفائدته لان غيره عرف هذه الفائدة قبله ولكنه لم يشهرها

تموج سطحي فاذا هبت نسمة على جانب منه واثارت فيد امواج صغيرة مقابلة لجهة الناظر فالنور المنعكس عنها الى عينه يختلف عن النور المنعكس عن سائر سطوح البحر حيث لم تهت تلك النسمة . وقد بسط ذلك بالاسهاب في مقالة للاستاذ كارل فوغت نشرناها في الجزء الحادي عشر من المجلد السادس عشر من المقتطف فراجعوها فيه (٨) ومنه . هل ادرجتم في مجلدات المقتطف السابقة مقالة مفصلة عن كيفية عمل الثبيذ والبيرة

ج نعم تجدون في باب الصناعة في الجزء الحادي عشر من السنة السادسة عشرة كلاما مسهباً على عمل البيرة وفي الجزء الثاني عشر منها كلاماً مسهباً على عمل الخمر (٩) ومنه . ما هو احسن قاموس عربي في القطر المصري

ج نحن نعتمد على محيط المحيط فانه من اوسع كتب اللغة واسهلها مراجعة (١٠) بغداد . داود افندي فتو الصيدلاني . الدواء الواصل لكم طي هذا يسمى هنا حبشيش القلب ويستعمله الاهالي لامراض القلب والزكام الصدري والسعال اليابس فنرجوكم ان تذكروا لنا خواصه الطبية وانا نفسي قد جربته للزكام الصدري مغلياً بالماء والسكر فوجدت منه الفائدة المطلوبة ج هو نوع من الليكن Lichen

آراء العلماء

نجد

كلما طالما الجرائد الاوربية ورأينا مقالات العلماء وآراءهم المختلفة التي يقدّمها رجال الأعمال مرشداً لفكرهم ونبراساً في اعمالهم شعرنا بحاجة شديدة الى تلخيصها لكي تبلغ فوائدها ابناء لغتنا ايضاً لكن صفحات المقطع كانت تضيق دون ذلك غالباً اما الآن وقد تيسر لنا تجميعه فسنضيف اليه فصلاً جزيلاً النفع ثبت فيه اشهر المباحث والآراء العلمية التي نُشرت في اشهر الجرائد الاوربية والاميركية حتى يقف قراءه الكرام على آراء ائمة العلماء في اوربا واميركا شهراً فشهراً . وسنوسع هذا الباب في الاجزاء التالية ان شاء الله

المرطقة والانشقاق

اشهر المقالات التي نشرت هذا الشهر (اغسطس) مقالة مسببة للوزير غلادستون في صدر جريدة القرن التاسع عشر الانكليزية ابان فيها ان انشقاق الكنائس المسيحية واختلاف مذاهب اصحابها ليس بضائر ولا هم مطالبون به الآن . وان الله حكمة في تفريق مذاهبهم . الى ان قال ان اختلاف المذاهب دليل على صحة ما ننتفيق فيه وهي ننتفيق في كل الامور الجوهرية .

واثبت ما يذهب اليه كثيرون الآن وهو ان الديانة ليست مجموع سنن ثابتة لا تتغير كلياً وجزئياً بل هي نواميس يُقصد بها خير الانسان في الحال والمآل وتختلف وتتوحد بحسب الازمان والاحوال فالربا مثلاً كانت محرّماً في الشريعة الموسوية ولكنه الآن ركن من اركان الميثة الاجتماعية . ولو كتب غلادستون في العربية لقال ان زمن الاجتهاد لم يبق وان ما يعتري المذاهب من التغير جرياً على مقتضى الحال لازم ومقدور منه تعالى

حالة استراليا

كتب المسيوبول بلوى في مجلة باريس فصلاً مسهباً عن المستعمرات الانكليزية قال فيه ان جمهور الفلاحين الذين زلوا استراليا على غاية من الكسل والتواني وانهم يضعون اوقاتهم بالباطل . ولو كانوا من اصحاب العزم والحزم لصارت تلك الجزيرة بل الفارة خزينة للعالم ونفع منها من الخيرات ما يكفي اهل المسكونة وعنده ان الفرنسيين اقدر على الاستعمار من الانكليز

الخازن الكبيرة

كتب الفيكت اثل في مجلة العالمين (رفوده دمنده) ان الخازن الكبيرة التي

سنة الف وخمس مئة جنبه على الخيوط
التي تربط بها رزم البضائع التي تباع فيه
المتنزهات والساحات

كتب ارل ميث في المجلة الجديدة
(نيو رفيو) مقالة بديعة ارتأى فيها ان
تنار المتنزهات والساحات العمومية بالنور
الكهربائي على نفقة الحكومة اغراء للناس
بالتنزه فيها ليلاً واستنشاق هوائها النقي
حفظاً لصحتهم وتنزيهاً لنفوسهم. وقال انه
جرى ذلك مرة في ساحة كبيرة في ضواحي
لندن فازدحمت بالناس حالاً ولم يحدث فيها
ما يكدر احدًا لان الليل قوّل فيها نهاراً.
ومن رأيه ايضاً ان يوضع في الساحات
والمتنزهات ما يغري الاولاد باللعب
والرياضة كما في غاب بولون. واطنب بمدح
بساتين الحيوانات وفائدتها لنزعة الجمهور
ولا سيما الصغار لانها تجتمع كثيرين منهم.
وهذا نفس ما شاهدناه في سياحتنا باوربا
وذكرناه مراراً. وقد حضّر ارل ميث على
تكثير السفن البخارية في نهر التيس لنقل
المتنزهين فيه ليلاً من بستان الى آخر ومن
جهة الى أخرى كما في باريس. هذا مع كثرة
الامطار هناك وقلة الاوقات التي تستحب
فيها التنزه ليلاً. فما قوله في نهر النيل المبارك
والتنزه فيه ميسور على مدار السنة ولكنه
معمل تمام الاهمال وترعه الكبيرة في مدن

تجمع اصنافاً مختلفة من البضائع وعدداً كبيراً
من الباعة كمخزن اللوفر والبن مرشه والبرتن
هي ريج كبير للاشتراكية او الهيشة الجمهوريّة
وقال انها قامت مقام الاسواق العمومية التي
كانت تقام في القرون الوسطى. وقد
دخلنا نحن هذه الخازن ورأينا الممّال فيها
ومم يمدّون بالالوف وسألنا بعضهم وبعض
انسياهم عن امورهم فاظهروا الرضى من
حالتهم الحاضرة ولكننا لانحسبهم الا آلات
مقيدة بارادة صاحب الخزن او مديرو لا
مطمع لم غير ارضائهم باتمام العمل المفروض
عليهم. والانسان لا يرتقي ما لم يتبع امامه
باب الارتقاء وتوسع مطامعه يوماً فيوماً.
وعندنا ان هولاء الباعة قلما يفرقون عن
العبيد الذين كانوا عند الرومانيين وانه
اذا اتسع نطاق التجارة على هذا النحو
فقط كانت ضربة قاضية على حرية كثيرين.
وفي مقالة الفيكنت افنل ان الذي انشأ مخزن
بن مرشه لم يكن على شيء من الثروة وكان
ابوه يصنع البرانيط وهو كان كاتباً في
حانوت صغير ولما صار له من العمر ٤٢
سنة اشترك مع رجل آخر وفتح حانوتاً
صغيراً وكان يهدي ابراً وخيوطاً للفقراء
اغراء لهم بالابتاع من حانوتهم. وباجتهاد
واقتصاده اترى وانشأ هذا المخزن الشهير
ولما توفي اشركت زوجته فيه جميع المال.
وجاء فيها ايضاً ان مخزن اللوفر يتفق كل

لفرنسا لم تتأخر عن ذلك . وفرنسا ليس
لدى حكومتها مال ولكن شعبها لا يرضى
عليها به لان البلاد غنية والامالي
مقتصدون . والمانيا لديها أكثر من ثلاثين
مليون جنيه وهي كافية للاتفاق مدة
وقد اسهب الكاتب في الكلام على
ايطاليا وما صارت اليه من الضيق المالي
فقال ان نفقات الحربية والبحرية فيها
كانت ٢٠٨ ملايين فرنك سنة ١٨٧٤
فصارت ٣٣٦ مليون فرنك الآن وان
دخل سكك الحديد فيها ينقص عن نفقاتها
مئتي مليون فرنك كل سنة فتضطر الحكومة
ان تقيها من ميزانيتها . وان دين الحكومة
كان ٨٤٣٦ مليون فرنك سنة ١٨٧٣ فصار
١٢١٢٣ مليون فرنك سنة ١٨٩٢ عدا
الدين السائر وقدره ٧٠٠ مليون فرنك
ودين الولايات وقدره أكثر من ١٢٠٠
مليون فرنك . وقد رأى الوزير كافور
الشهير ان ايطاليا لا يمكن ان تصير بلاداً
صناعية لانه ينقصها الحديد والنفط فاشار
عليها ان تقتصر على الزراعة وتحسينها
نقلات مشورته وحاولت مباراة المالك
الصناعية فاصابها ما اصابها من الخسران .
وكانت الاموال المرهونة عليها الاراضي
الزراعية سنة ١٨٨١ نحو اثني عشر الف
مليون فرنك فصارت سنة ١٨٩٣ ستة عشر
الف مليون فرنك . واهملت الزراعة فيها

الارياق شواطئها جميع للاوساخ والافذار
فنجذا لو قام في هذا القطر امير مسيوع
الكلمة مثل ارميث وحث الحكومة المصرية
على بناء الارصفة على ضفاف النيل والترع
حيث تمر في المدن لكي يروق منظرها لعين
الرائي فتصير من اماكن النزهة بعد ان
كانت قرارة الافذار

رأيان في الحرب

ارتأى الاستاذ جفكن في جريدة
القرن التاسع عشر ان ممالك اوربا غير
مستعدة للاصفاء الى ما اشار به جول
سيمون وذكرنا في جزء سابق وهو ان
تجعل مدة الخدمة العسكرية سنة واحدة
ولا الى ما اشار به غيره وهو ان تكتفي
بممالك اوربا بنفقاتها الحربية الخاضعة من
الآن الى آخر هذا القرن . وعنده ان
ايطاليا عاجزة عن امتشاق الحسام الآن
لقله ما لديها من المال فان تقودها ورق
لا قيمة لها في غير اسواقها فاذا دُعيت لحرب
اضطرت ان تفترض الاموال من البلدان
الاخرى وتبتاع الميرة بالاسعار الفاحشة .
والنمسا تضطر اذا دُعيت للحرب ان تعتمد
على القراطيس المالية التي لا تستطيع ابقاءها .
واما روسيا فلديها مال كاف للحرب ذخرت
الى حين الحاجة اليه واذا اضطرت ان تثوقف
عن دفع ربا دينها الذي تدفعه الآن وأكثره

مستقبل الشعب الانكليزي

كتب السير جورج غراي في جريدة المعاصر (كنتيمبري) مقالة مسهبة في مستقبل المتكلمين باللغة الانكليزية وهو يعني بهم سكان الولايات المتحدة الاميركية وسكان بريطانيا ومستعمراتها الكثيرة. وقد حث فيها على اتحاد المستعمرات بعضها مع بعض ومع انكثرتا واثار بان تغطي كل مستعمرة حقاً بسن قوانينها وانتخاب حكماها ونوابها وحينئذ ترسل كل مستعمرة نواباً عنها الى مجلس النواب العام في مدينة لندن وهو يتولى النظر في شؤون السلطنة بنوع عام. ومضى ثم ذلك للسلطنة الانكليزية وسعت جهدها في تمكين الصلات بينها وبين الولايات المتحدة الاميركية لا يتعمد ان يتحد الفريقان اخيراً ولا سيما لارتباطها برابطة اللغة الشغل العقلي وحالة الهواء

قال الدكتور غروترس في جريدة العلم ان حالة الهواء تؤثر تأثيراً شديداً في الاشغال العقلية فان كان الهواء رطباً كثير الضباب والكهربائية فالاشغال العقلية شائعة والاحكام كثيرة الخطاء والاعمال الحسائية التي تعمل حينئذ لا تتحول من القلت. وسائر الاعمال تقصر عن الحد الاعتيادي حتى ان الصناع لا يعملون حينئذ ثلاثة ارباع ما يعملونه في ايام الصحو والجفاف

حتى ان ما غلته خمسة وعشرون اردباً في فرنسا وجرمانيا لا يغل الاً احد عشر اردباً في إيطاليا وصارت تستورد كل سنة من الحنطة ما ثمنه ١٤٦ مليون فرنك وارنأى المستر الدن الاميركي في الجريدة نفسها ان الحرب على الابواب ولا بد منها لنجاة اوربا مما هي فيه من الضنك وان ملك إيطاليا لا يرى السلامة الاً يجد الصارم البتار مع حبه الشديد للسام. لان فرنسا افقرت إيطاليا بما ضربته من المكوس الباهظة على البضائع الايطالية فتضطر إيطاليا اما ان تحاربها او ان تفصل عن المحالفة الثلاثية وتصرف جيشها وتغضغ لفرنسا وهي تفضل الحرب لان نتيجة ان كانت الغلاب فرنسا لم تبقى بإيطاليا حاجة الى تعيئة هذا القدر من الجند لانها انما تعبته خوقاً من فرنسا وان كانت النتيجة عكس فرنسا عليها وعلى المانيا فلا يصعب عليها الخضوع لفرنسا حينئذ أكثر مما يصعب عليها الان. وامبراطور المانيا يرغب في السلم ايضاً اشد الرغبة ولكنه يأبى ان يشتريه بحل المحالفة الثلاثية ولذلك فالحرب على الابواب تنور بين فرنسا والمحالفة الثلاثية واما روسيا فلا تحرك ساكناً لنصرة فرنسا. هذا ما ارآه المستر الدن واقام عليه ادلة كثيرة لا محل لذكرها هنا

اخبار واكتشافات واختراعات

مجمع ترقية العلوم البريطاني

اجتمع المجمع العلمي البريطاني اجتماعه السنوي الرابع والستين في مدينة أكسفورد في الثامن من شهر اغسطس (آب) وخطب رئيسه الوزير الشهير اللورد سلبري خطبة الرئاسة في مجاهيل العلم وقد اتينا على هذه الخطبة في هذا الجزء من المقتطف لما حوته من النوائد الجملة . واللورد سلبري من العلماء الكبار وبين ولولا اشتغاله الدائم بالسياسة لعد من كبار العلماء . ولم يتم خطبته حتى قام لورد كلكن زعيم علماء الطبيعة والاستاذ هكسلي زعيم علماء البيولوجيا وشكراه عليها وطلبا من الحضور ان يشاركوها في ذلك . اما اللورد كلكن فاكفى بالشكر واما الاستاذ هكسلي فلم يخف انه يخالف الخطيب في ما قاله عن المذهب الدارويني

والثأمت فروع المجمع بعد ذلك وخطب رئيس كل فرع منها خطبة مسببة في موضوع ذلك الفرع وقرئت مقالات كثيرة في كثير من المباحث الخطيرة وتباحث الاعضاء فيها وسنأتي على بعض هذه الخطب والمقالات

في الاجزاء التالية . وبلغ عدد الحضور في هذا الاجتماع الفين وثلاثة وكان بينهم كثير من العلماء الاجانب

مجمع ترقية العلوم الفرنسي

اجتمع مجمع ترقية العلوم الفرنسي اجتماعه السنوي الثالث والعشرين في مدينة سكان في التاسع من شهر اغسطس برئاسة الاستاذ مسكار . وهو مقوم الى اربعة اقسام الاول قسم العلوم الرياضية ويشمل الرياضيات والفلك وتخطيط الارض والميكانيكا والملاحة والهندسة المدنية والحرية . والثاني قسم العلوم المادية والكيمياء وهو يشمل الطبيعيات والكيمياء وعلم الاحداث الجوية والطبيعات الارضية . والثالث قسم العلوم الطبيعية والطبية وهو يشمل علم الجيولوجيا والمعادن والنبات والحيوان والتشريح والسيولوجيا والاثروبولوجيا والطب بنوع عام . والرابع قسم العلوم الادارية وهو يشمل الزراعة والجغرافيا والاقتصاد السياسي والاحصاء وعلم التعليم والميجين والصحة العامة وسنأتي على خلاصة ما نتلي فيه في الاجزاء التالية

عنصر جديد في الهواء

ذكر اللورد ريلي والاستاذ رمسي الكيمائيان في مجمع ترقية العلوم البريطاني انهما وجدا في الهواء غازا مقداره جزء من مئة جزء من الهواء وهو يختلف عن الاكسجين وعن النيتروجين في خواصه وقد ظنّا انه عنصر جديد لم ينتبه اليه احد من العلماء حتى الآن وذلك من الغرابة بكان عظيم. الا ان الاستاذ دور الكيمائي الذي جمد الهواء مرارا كثيرة بالتبريد والضغط قال ان هذا الغاز ليس عنصرا جديدا بل هو نوع من النيتروجين نفسه اي انه حالة اخرى (التروية) منه كالاوزون من الاكسجين واستدل على ذلك بادلة كثيرة لا يحل لايرادها. ويظهر لنا ان جملة اقوى من جمعتها وقد صدر المقتطف قبل ان تقف على ردها عليه

مخاطر الطيران

ذكرنا في هذا الجزء ما كان من ركوب للينثل الالماني للهواء وطيرانه فيه بالآلة التي صنعها لذلك ورسمنا صورته وهو طائر. ولم يتم طبع هذا الجزء حتى وردت لنا الجرائد العلمية وفيها ان اجهزة آلته انكسرت وهو على مثنى قدم فوق الارض فسقط سقطة مشومة كادت تقضي عليه فحسب ان يكون عبرة للغير

ترع المريخ

عاد العلماء الى رصد المريخ ومشاهدة الترّع على سطحه فشاهد بعضهم اثني عشرة ترعة منها ورأى الثلج مجتمعاً على الجانب الجنوبي منه في دائرة قطرها ٤٧ درجة من سطحه وفيها نقط تشرق برهة وجيزة ثم يختفي نورها كأن انسانا يوقد فيها قنديلاً ثم يطفئه وقد علموا بان سطح الثلج غير مستو وفيه قطع مختلفة السطوح فينعكس عنها نور الشمس الى ارضنا فترى مشرقة بالنور المنعكس عنها ثم اذا انحرف سطحها عن جهة الاشعة لم يعد النور ينعكس عنها او لم يعد يصل اليها

وقوع النيازك

كثر وقوع النيازك في شهر أغسطس وقد انتبه كثيرون لها وكثرت نعدتها بضعة عشر نيزكا في دقائق قليلة. والمرجح عند العلماء انها اجسام صغيرة من النجم ذي الذنب الذي ظهر سنة ١٨٦٢

اثر مصري قديم

اكتشفوا في براي اسبوت مدفن ملك من الملوك القدماء الذين ملكوا قبل المسيح بنحو الفين وثلاثة سنة ووجدوا في تابوته عقدا منظوما من احدى وثماني خزة من الفضة حول عنقه وزورقا طوله نحو متر وصور جنود من الخشب طول الواحد

المعمية وينظف الشوارع وابن يعتني
الاهالي بتنظيف مساكنهم ويمتنعوا عن
شرب المسكرات والمآكل الفخمة العسرة
المضم وعن السهر الطويل وهذه النماذج
جيدة كلها ولكن اذا كان لهذه الحلي
ميكروب في مكان معلوم فانفع الوسائل
ان يستأصل من مكانه قبلما ينتشر ويصير
استئصاله صعباً

ميكروب الطاعون

ارسلت وزارة المستعمرات في فرنسا
الدكتور بريسني الى حيث ظهر الطاعون
في هونغ كونغ كمنع البحث عن علته فوجد ان له
ميكروباً صغيراً خاصاً به وان هذا الميكروب
ينمو في الغدد التي يظهر الطاعون فيها. وقد
لقح به الجرذان والقطران فاصيبت بالطاعون
على الأثر. ومما ثبت له من امر هذا
الميكروب ان مدة حضانه من اربعة ايام
الى ستة وانه يعيش بعد ذلك يومين او
ثلاثة ويقتل المصاب به في ساعتين اذا
كان شديد الوطأة

حرارة الارض

اثبت المسيو رولاند ابن حرارة
الارض في صحراء بلاد الجزائر تزيد
درجة ميزان ستيفراد كلما تعمقنا فيها عشرين
متراً وقد تزيد أكثر من ذلك

منها ٣٨ سنتيمتراً وهذه الجنود فرقان فرقة
عددتها اربعون مصفوفة صفوفاً اربعة
فاربعة ليس عليها من اللباس الا السراويل
وبايديها تروس من الجلد وحراب تشبه
حراب السودانيين اليوم وفرقة عددتها
اربعون ايضاً وكلهم سود متكبون القسي
وبايديهم سهام من الصوان. وهذه الصور
فريدة في بابها ويستدل منها ان السودانيين
كانوا ينتظمون في جيوش مصر من
اقدام الازمان

زوبعة شديدة

ثارت زوبعة شديدة في الثامن
والعشرين من شهر يوليو الماضي في جهة
فافوس من مديرية الشرقية بعد الظهر
بثلاث ساعات فانقلعت أشجاراً كثيرة من
التخيل ودفعت مركبة من مركبات البضاعة
على سكة الحديد وسارت بها مسافة طويلة
وهطلت امطار غزيرة مدة ساعة من
الزمان ثم نقشعت السحب واشرفت الشمس
واشتد الحر

الحلي الصفراوية

نشت في الاسكندرية حي خبيثة
يقال ان لها ميكروباً في ماء الشرب وجمعت
محافظة الاسكندرية لجنة من كبار الاطباء
واستشارتهم في امرها فاشاروا بان يكثروا
المجلس البلدي من صب الماء في المجاري

اخبار الايام

ارتفاع النيل في السابع عشر منه قد بلغ ذراعاً و ١٨ قيراطاً فقط فزاد قيراطاً واحداً في الثامن عشر منه وتوالت الزيادة فبلغت القاهرة في السابع عشر من يونيو وكان النيل قد بلغ ٩ اذرع و ٨ قيراط. وبلغت الزيادة في الحادي عشر من يوليو ذراعاً و ١٣ قيراطاً فصار ارتفاع النيل حينئذ بقمياس الروضة ١٧ ذراعاً و ١٣ قيراطاً فثبت وفاؤه وجبر الخليج صباح اليوم الثاني عشر باحتفال عظيم حسب العادة الجارية. وكاد الشهر ينصرم والزيادة متوالية في حلقا وقد بلغ ارتفاع النيل فيها في ٢٩ اغسطس ثمانية امتار وستة وتسعين سنتيمتراً فاذا لم يزد عن ذلك هناك بلغ معظم الزيادة في القاهرة ٢٤ ذراعاً وحينئذ لا ضرر من الفيضان ولا خوف من الغرق

اهتمام الدولة العلية بالزراعة

رأى رجال الدولة العلية ان الزراعة مصدر الثروة وانها مهمة في أكثر ولاياتها فاهتموا بها في هذه الاثناء اهتماماً مشكوراً. وما اجرؤ حديثاً من هذا القبيل. اولاً أن وزير الداخلية رفع تقريراً الى الصدر الاعظم بين فيه جبل الناس للزراعة في بر الاناضول وبلاد العرب حيث يذهب ريع الحاصلات ضياعاً لاهالمهم وقلة اعتنائهم

لما انشأنا المعظم منذ ست سنوات عقداً النية على ان نطبع منه نسخة اسبوعية تكون تاريخاً عاماً لكل ما يحدث في هذا القطر وسائر الاقطار فخرينا على ذلك سنتين ثم منعتنا كثرة الاشغال من المواظبة عليه وقد رأينا بعد امان النظر ان لا بد من ذكر امهات الحوادث التاريخية حيث يسهل حفظها والرجوع اليها عند الاقتضاء ولذلك سنفرد لما بابا في المقتطف نذكرها فيه بالايجاز التام شهراً شهراً مجتنبين التطويل الملل والتقصير الملل

سياحة الجناب الخديوي

ساح الجناب الخديوي المعظم في اوربا متذكراً فقام من الاستانة العلية في ١٩ يوليو وسار بطريق البندقية وميلان ولوسرن وجنيفا حتى بلغ بلاد هولندا ثم عاد بطريق بلجيكا وسويسرا

النيل

ابتدأ النيل بالفيضان هذا العام قبل ميعاده العادي فكان ارتفاعه في السادس من شهر يونيو متراً وستين سنتيمتراً في وادي حلقا وذراعاً و ٢٣ قيراطاً ففي اصوان و ٩ اذرع و ١٠ سنتيمترات في الروضة فزاد رويداً رويداً وبلغت الزيادة اصوان في الثامن عشر من يوليو وكان

الحج الشريف في القاهرة باحتفال عظيم
يوم الخميس في ١٩ أغسطس ورأس الاحتفال
دولتو نوبار باشا قائمقام المحصرة الخديوية

الحرب بين الصين واليابان

اهم حوادث هذا الشهر اعلان الحرب
بين الصين واليابان على شبه جزيرة كوريا
اما الصين واليابان فامورها معلومة عند
قراء المقتطف لكثرة ما نشرناه فيه عنها
واما كوريا فمملكة صغيرة بين الصين
واليابان متصلة ببلاد الصين من جهتها
الشمالية وهي شبه جزيرة بين البحر الاصفر
وبحر يابان مساحتها نحو ٨٢ الف ميل مربع
وعدد سكانها نحو عشرة ملايين نسمة وهي
تحت سيادة الصين تدفع اليها الجزية وقد
اراد ملكها سنة ١٨٨٤ ان يدخل اليها
الاصلاح الاوربي فكبر ذلك على اهل
سيول عاصمتها فثاروا على الملك واسره
فريق منهم محارب لليابان لكن انصار الملك
فازوا عليهم واخذوا الفتنة ونهبوا السفارة
اليابانية ففتح ذلك بابا لليابان للتعرض
لشؤون كوريا وعقدت الصين واليابان
اتفاقا سنة ١٨٨٥ مآله انه اذا لم يستتب
ملك كوريا حفظ النظام في بلادهم حتى لما
احتلالها مما او احلال احداها لها على شرط
ابلاغ الأخرى عزما على ذلك قبل وقوعه
ولم يتيسر لحكومة كوريا حفظ النظام

وطلب فيه اهتمام الحكومة بتعليم طرق
الحصاد والدراسة وما اشبه . ثانياً ترجمت
رسالة الى العربية في زرع شجر اليوكالبتوس
وستوزع على قراء العربية في الولايات الثانية
لكي تعم زراعته . ثالثاً ارسلت وزارة الداخلية
منشوراً الى الولايات لمنع الناس عن قطع
اشجار الحراج الأعلى قدر ما يجناحون اليه .
رابعاً صادق مجلس وكلاء الدولة على انشاء
مدرسة زراعية في انطاكية واخرى في
سالونيك واخرى في اماسيا . خامساً عزم
الدولة على تأصيل الخيل في بلادها وهي عازمة
على ابتياع الجياد والمهارى الكريمة الاصل
وارسال بعضها إلى اليمن وبعضها الى سيواس
وسالونيك . سادساً عزمت نظارة الزراعة ان
تؤلف كتاباً مسهباً في زراعة السلطنة وما
ينفعها ويكون فيه خرائط لكل ولاية تظهر فيها
الارض الزراعية ونوع تربتها وما يوجد فيها .
سابعاً رأت نظارة الزراعة ان التبنك يوجد
في جزيرة كريد وولاية ابدين فعزمت ان
تدخل زراعته في سائر الولايات التي يظن
ان اقليمها مناسب له

موسم الحج

انقضى موسم الحج الشريف على احسن
حال وثبتت ان التحوطات الصحية التي
اجريت على حجاج الهند قبلما دخلوا الحجاز
جاءت بالفائدة المطلوبة . واستقبل مجل

واما بجزراً فالمرجح ان الغلبة تكون لليابان وورد
ونحن نكتب هذه السطور ان الصين امرت
بتجهيز خمس مئة الف مقاتل لهذه الحرب

الثورة في مراکش

توفي سلطان مراکش في ١٢ يونيو
(حزيران) وخلفه ابنه عبد العزيز وبابته
البلاد كلها لكن القبائل انتفضوا عليه اخيراً
وجاء في العشرين من هذا الشهر انهم
هزموا عساكره بعد ان قتلوا كثيرين منهم

حوادث مختلفة

احتفل في اليوم الاول من اغسطس
بوضع الحجر الاول من قصر واللذ الجناب
العالي في قصر الدوارة على الضفة الشرقية
من النيل

كثرت الشكوى من والي بيروت
فقضته الدولة العلية الى قسطنطين وعينت
عطوفتو نصوحى بك والي اطنه والياً
لبيروت وذلك في التاسع عشر من الشهر
وجد ذهب كثير في الجهات الغربية
من اسراليا

حدث زلزلة في جزيرة سيبيليا في العاشر
من اغسطس قتلت ١٣ نفساً وجرح ٢٩
لم يزل الهواء الاصفر منتشراً في الشمال
الشرقي من بلاد النمسا وفي بلاد الدولة
العية ولكنه خفيف الوطأة

في صفحة ٨٢٠ العدد (٢٢) ولدي والصواب وداي

ولا سيما لوجود حزب فيها كاره للاجانب
المقيمين بها واكثرهم من اليابانيين نثار اهلها
حتى بلغ عدد الثائرين في احدى المقاطعات
خمس مئة الفاً قاتلوا جنود الملك واستظهروا
عليهم في بادىء الامر وعليه بادرت الصين
واليابان فارسنا جنودهما اليها لاحتلالها
واخذت الفتنة وحفظ النظام ثم ابت اليابان
الجللاء عنها وزادت جيشها حتى ابانته
عشرة آلاف وطالبت من ملك كوريا ان
ينبذ سلطة الصين ويعان استقلاله وقبل
حماية اليابان ولما رأت الصين ذلك سعت
في اخراجها منها بالحسنى فاخفى مسامحا .
وأشهرت الحرب في غرة هذا الشهر (اغسطس)
بعد ان وقعت فعلاً قبل ذلك بايام واغرق
الاسطول الياباني سفينة انكليزية فيها نحو
١٥٠٠ جندي من الصينيين واسر
اليابانيون ملك كوريا وتمهدت حكومة
الولايات المتحدة الامم بركية بحماية اليابانيين
في الصين والصينيين في اليابان . وبعثت
الصين بالجنود الى كوريا برّاً ووقعت
معارك قليلة بين الصينيين واليابانيين قتل
في واحدة منها ٥٠٠ من الصينيين و ٨٠ من
اليابانيين وفي اخرى ١٣٠٠ من اليابانيين .
وقد بلغ عدد جيش الصين في كوريا ٣٤
الفاً الى الثاني والعشرين من الشهر ويقول
الخبيرون باحوال الصين واليابان انه لا بد من
ان تغلب الصين على اليابان برّاً بكثرة عددها

